

(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 424 071 A1

(12)

## EUROPEAN PATENT APPLICATION

published in accordance with Art. 158(3) EPC

(43) Date of publication:  
02.06.2004 Bulletin 2004/23

(21) Application number: 02707163.8

(22) Date of filing: 26.03.2002

(51) Int Cl.7: **A61K 31/22**, A61K 31/015,  
A61K 31/045, A61K 31/085,  
A61K 31/11, A61K 31/122,  
A61K 31/216, A61K 31/341,  
A61K 31/60, A61K 7/00,  
A61K 7/50, A61P 25/20,  
A61L 9/01

(86) International application number:  
PCT/JP2002/002908

(87) International publication number:  
WO 2002/053151 (11.07.2002 Gazette 2002/28)

(84) Designated Contracting States:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR

(30) Priority: 08.08.2001 JP 2001240499  
08.08.2001 JP 2001240500

(71) Applicant: SHISEIDO COMPANY LIMITED  
Chuo-ku, Tokyo 104-8010 (JP)

(72) Inventors:  
• SHOJI, Ken, c/o Shiseido Research Center  
Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP)

- HORITA, Tatsushi,  
c/o Shiseido Research Center  
Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP)
- TAGUCHI, Sumie, c/o Shiseido Research Center  
Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP)
- YOSHIMURA, Masanori,  
c/o Shiseido Research Center  
Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP)
- SAKAI, Keiko, c/o Shiseido Research Center  
Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558 (JP)

(74) Representative: Henkel, Feller & Hänzel  
Möhlstrasse 37  
81675 München (DE)

## (54) PERFUME COMPOSITIONS

(57) The present invention provides a perfume composition for mental control, the composition containing one or more components acknowledged as having a psycho-sedative effect selected from the group consisting of terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and

$\gamma$ -hexalactone and/or one or more components acknowledged as having a psycho-stimulative effect selected from the group consisting of piperitone, isoamyl angelate, phenylethyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and perilla aldehyde. The invention also provides an external composition and daily-use goods, containing the perfume composition for mental control.

EP 1 424 071 A1

BEST AVAILABLE COPY

## Description

## Technical Field

- 5 [0001] The present invention relates to a perfume exerting a specific psychological effect, and more particularly, to a perfume for effecting mental control through psycho-sedation or psycho-stimulation.

## Background Art

- 10 [0002] Various studies have elucidated that a variety of stresses exhibit diverse physiological and psychological effects on different individuals. Particularly, in modern society, which is sometimes referred to as "stressful society," coping with the variety of stresses is a critical issue.
- [0003] Among countermeasures against stress, a typical measure is mental control, including mental sedation or mental stimulation, which seem to contrast with each other.
- 15 [0004] Mental sedation is considered to be a typical mode of mental control for mitigating, through psychological healing, adverse mental conditions affected by stress.
- [0005] In recent years, aromatherapy has become of keen interest as mental sedation means. In aromatherapy, essential oils such as lavender oil and chamomile oil have conventionally been confirmed to exhibit mental sedative effects in folk medicine. These essential oils are advantageous in that they provide a desired sedative effect in a considerably mild manner, since they exert mental sedative effects on the basis of the aroma thereof.
- 20 [0006] Mental stimulation is considered to be a typical mode of mental control for mitigating depressive conditions caused by stress.
- [0007] In recent years, the aforementioned aromatherapy has also attracted attention as means for mitigating depressive conditions. Specifically, attempts have been made to mitigate depressive conditions by use of natural fragrances which according to folklore are known to have an arousal effect so as to provide a mental stimulative effect.
- 25 [0008] However, selection and formulation of natural fragrances which are used to provide a mental sedative effect or a mental stimulative effect are highly dependent on empirical knowledge of skilled aromatherapists, and these effects have not been completely elucidated. This may be largely attributed to the fact that natural fragrances such as essential oils used in aromatherapy are composed of many components of different types.
- 30 [0009] Regarding such components, Japanese Patent Application Laid-Open (kokai) No. 6-172781 discloses that 1,3-dimethoxy-5-methylbenzene has a sedative effect; that the sedative effect is also expressed through inhalation of a vaporized perfume or similar material to which the compound has been added; and that the compound can be added to a variety of perfumes by virtue of its mild aroma so as to provide a mental sedative effect.
- [0010] In order to obtain a stimulative effect more generally, studies have been carried out for identifying a component which exerts the stimulative effect and for producing a perfume composition to which the component has been incorporated. For example, Japanese Patent Application Laid-Open (kokai) No. 1-254629 discloses that a certain fraction obtained through distillation of lemon oil under reduced pressure, the lemon oil being, according to folklore, acknowledged to have a mental stimulative effect, can elevate the level of consciousness; and that the mental stimulative effect can be exerted through inhalation of a vaporized perfume composition or similar material to which the fraction has been added. Japanese Patent Application Laid-Open (kokai) No. 11-196295 discloses that anisaldehyde—a single compound—is acknowledged to have a mental stimulative effect; and that a perfume composition to which the compound has been added exhibits a similar stimulative effect.
- 35 [0011] However, in order to actually obtain a mental sedative or stimulative effect in various scenes of daily life or in aromatherapy, formulation of such compositions must be determined simply and appropriately, in response to fragrance preferences of many people and to compatibility with a variety of co-used perfumes which people wear or use in a variety of situations of daily life. Therefore, it is required to find out substances which can attain mental control by exerting a variety of mental sedative or stimulative effects.
- 45 [0012] In addition, another essential requirement is to identify a number of components which exert a variety of mental sedative or stimulative effects, in order to attain mental control through incorporation of the components into a variety of perfume compositions or similar materials without greatly affecting the base aroma of the compositions or materials.
- 50 [0013] Thus, an object of the present invention is to find out a novel component having a mental control action such as a mental sedative action or a mental stimulative action and to produce a perfume composition for mental control containing such a novel component.
- 55

## Disclosure of the Invention

- [0014] In order to attain the above object, the present inventors have carried out extensive studies on a large number

of components in terms of mental control effect, and have found that, among components contained in natural essential oils, terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde (also called syringa aldehyde), limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione (also called methyl dihydrojasmonate), linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone are acknowledged to have a mental sedative effect (hereinafter may be referred to as "psycho-sedative effect"), and that, among components contained in natural essential oils, piperitone, isoamyl angelate, phenylethyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and perilla aldehyde are acknowledged to have a mental stimulative effect (hereinafter may be referred to as "psycho-stimulative effect"). The present invention drawn to a psycho-controlling perfume composition has been accomplished on the basis of these findings.

[0015] Accordingly, the present invention provides a psycho-controlling perfume composition (hereinafter may be referred to as a psycho-controlling composition) comprising one or more components selected from the group consisting of terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone and/or one or more components selected from the group consisting of piperitone, isoamyl angelate, phenylethyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and perilla aldehyde.

[0016] In the present invention, the term "psycho-controlling perfume composition" refers to a perfume composition which, directly or indirectly, can control to a favorable state the mental conditions of a person using the composition. When the psycho-controlling perfume composition is incorporated into objects such as compositions for external use (hereinafter referred to as external compositions) (e.g., cosmetics), daily-use goods (e.g., room deodorants and aroma candles), and food compositions, the psycho-controlling perfume composition can impart a mental control action to these objects. Specifically, when a user inhales an effective component of the present psycho-controlling composition by the mediation of an object containing the psycho-controlling composition, stimulation of the olfactory receptors or absorption of the component by the body via the respiratory tract occurs, whereby the user receives a mental control effect. As mentioned above, a typical, specific mode of a mental controlling effect includes a mental sedative effect or a mental stimulative effect. The present invention also provides a perfume composition on the basis of the specific mode.

[0017] Specifically, the present invention provides a psycho-sedative perfume composition (hereinafter may be referred to as a psycho-sedative composition) comprising one or more components selected from the group consisting of terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone.

[0018] In the present invention, the term "psycho-sedative perfume composition" refers to a perfume composition which can mentally sedate a user by use thereof, thereby imparting a relaxed feeling to the user. The psycho-sedative perfume composition can impart a mental sedative action to products, through incorporation into the products such as external compositions (e.g., cosmetics), daily-use goods (e.g., room deodorants and aroma candles), and food compositions. The term "psycho-sedative effect" refers to an effect of releasing physiological/psychological mal-conditions such as nervous conditions and excitation which humans experience in daily life, thereby providing a relaxed feeling. The psycho-sedative effect can be confirmed by a sensory test of panelists or on the basis of an index (e.g., CNV measurements) which can detect mental sedation feeling.

[0019] The present invention also provides a psycho-stimulative perfume composition (hereinafter may be referred to as a psycho-stimulative composition) comprising one or more components selected from the group consisting of piperitone, isoamyl angelate, phenylethyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and perilla aldehyde.

[0020] In the present invention, the term "psycho-stimulative perfume composition" refers to a perfume composition which can impart a mental uplifting feeling to a user by use thereof. The psycho-stimulative perfume composition can impart a mental stimulation action to products, through incorporation into the products such as external compositions (e.g., cosmetics), daily-use goods (e.g., room deodorants and aroma candles), and food compositions. The term "psycho-stimulative effect" refers to an effect of alleviating physiological/psychological mal-conditions such as sleepiness, fatigue, and dull feeling, which humans experience in daily life, thereby refreshing the feeling and activating mental action. The psycho-stimulative effect can be confirmed by a sensory test of panelists or on the basis of an index (e.g., CNV measurements) which can detect a mental uplifting feeling.

#### Brief Description of the Drawings

[0021]

Fig. 1 is a graph showing measured CNV values of components contained in the psycho-controlling composition

which can be employed as the psycho-sedative composition.

Fig. 2 is a graph showing measured CNV values of components contained in the psycho-controlling composition which can be employed as the psycho-stimulative composition (i.e., piperitone, isoamyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and phenylethyl angelate).

Fig. 3 is a graph showing measured CNV values of components including perilla aldehyde contained in the psycho-controlling composition which can be employed as the psycho-stimulative composition.

Fig. 4 is a graph showing investigation results of a synergistic psycho-stimulative effect provided by perilla aldehyde and perilla alcohol.

#### Embodiment for Carrying Out the Invention

[0022] Embodiments for carrying out the invention will next be described.

1. Among components contained in the psycho-controlling composition, components having a psycho-sedative effect; i.e., components which can be employed as the psycho-sedative components of the psycho-sedative composition will be described.

Terpinyl butyrate, which is a component of the psycho-controlling composition and has a psycho-sedative effect, is known to have a rosemary-like balsamic and floral aroma. In the present invention, either terpinyl butyrate which has been produced through a routine method or a commercial terpinyl butyrate product can be employed.

$\gamma$ -Nonalactone is known to have a creamy coconut aroma. In the present invention, either  $\gamma$ -nonalactone which has been isolated from an essential oil such as peach oil and purified through a routine method or a commercial  $\gamma$ -nonalactone product can be employed.

Acetyl isoeugenol (i.e., methoxy-4-acetoxyprenylbenzene) is known to have a balsamic, perilla-like, and carnation-like sweet floral note. In the present invention, either acetyl isoeugenol which has been produced through a routine method or a commercial acetyl isoeugenol product can be employed.

Methyl anisate is known to have a sweet herbal anis aroma, impressing lilac or magnolia aroma. In the present invention, either methyl anisate which has been produced through a routine method or a commercial methyl anisate product can be employed.

Terpineol is known to have a lilac-like aroma. In the present invention, either terpineol which has been isolated from an essential oil such as orange oil and purified through a routine method or a commercial terpineol product can be employed.

Nerol is known to have an aroma similar to that of geraniol. In the present invention, either nerol which has been isolated from an essential oil such as neroli oil and purified through a routine method or a commercial nerol product can be employed.

Chrysanthenone is known to have a metallic herbal green aroma. In the present invention, either chrysanthenone which has been isolated from an essential oil such as artemisia oil and purified through a routine method or a commercial chrysanthenone product can be employed.

Lylal is known to have a lily-like aroma. In the present invention, either lylal which has been produced through a routine method or a commercial lylal product can be employed.

Lilial is known to have a lily-like aroma. In the present invention, either lilial which has been produced through a routine method or a commercial lilial product can be employed.

$\beta$ -Phenylethyl alcohol is known to have a gentle rose-like aroma. In the present invention, either  $\beta$ -phenylethyl alcohol which has been isolated from an essential oil such as rose oil and purified through a routine method or a commercial  $\beta$ -phenylethyl alcohol product can be employed.

$\gamma$ -Methyl ionone is known to have a gentle violet-like and orris-like aroma. In the present invention, either  $\gamma$ -methyl ionone which has been produced through a routine method or a commercial  $\gamma$ -methyl ionone product can be employed.

Iso E Super is known to have a woody/amber-like aroma. In the present invention, either Iso E Super which has been produced through a routine method or a commercial Iso E Super product can be employed.

Z-3-Hexenyl salicylate (i.e., cis-3-hexenyl salicylate) is known to have a balsamic/floral-like aroma. In the present invention, either Z-3-hexenyl salicylate which has been produced through a routine method or a commercial Z-3-hexenyl salicylate product can be employed.

p-Methylphenylacetaldehyde is known to have a fruity green aroma. In the present invention, either p-methylphenylacetaldehyde which has been isolated from an essential oil such as corn oil and purified through a routine method or a commercial p-methylphenylacetaldehyde product can be employed.

Limonene is known to have a fresh citrus-like aroma. In the present invention, either limonene which has been isolated from an essential oil such as orange oil and purified through a routine method or a commercial limonene product can be employed.

Ocimene is known to have a green woody herbal aroma, impressing anis or citrus lime aroma. In the present invention, either ocimene which has been isolated from an essential oil such as thyme oil and purified through a routine method or a commercial ocimene product can be employed.

Helional is known to have a sweet heliotrope-like and anis-like floral aroma. In the present invention, either helional which has been produced through a routine method or a commercial helional product can be employed.

Linalyl acetate is known to have a fresh sweet fruity/floral aroma. In the present invention, either linalyl acetate which has been isolated from an essential oil such as lavender oil and purified through a routine method or a commercial linalyl acetate product can be employed.

Geranyl acetate is known to have a sweet rose-like aroma. In the present invention, either geranyl acetate which has been isolated from an essential oil such as lemon oil and purified through a routine method or a commercial geranyl acetate product can be employed.

Geraniol is known to have a rose-like aroma. In the present invention, either geraniol which has been isolated from an essential oil such as geranium oil and purified through a routine method or a commercial geraniol product can be employed.

Hedione is known to have a jasmine-floral aroma. In the present invention, either hedione which has been isolated from an essential oil such as jasmine oil and purified through a routine method or a commercial hedione product can be employed.

Linalool is known to have a lily-like aroma. In the present invention, either linalool which has been isolated from an essential oil such as orange oil and purified through a routine method or a commercial linalool product can be employed.

Citronellol is known to have a fresh rose-like aroma. In the present invention, either citronellol which has been isolated from an essential oil such as rose oil and purified through a routine method or a commercial citronellol product can be employed.  $\gamma$ -Hexalactone is known to have a mild herbal, tobacco-like, and coumarin-like aroma. In the present invention, either  $\gamma$ -hexalactone which has been isolated from an essential oil such as apricot oil and purified through a routine method or a commercial  $\gamma$ -hexalactone product can be employed.

2. Among components contained in the psycho-controlling composition, components having a psycho-stimulative effect; i.e., components which can be employed as the psycho-stimulative components of the psycho-stimulative composition will be described.

Piperitone (i.e., p-menth-1-en-3-one), which is a component of the psycho-controlling composition and has a psycho-stimulative effect, is known to have a mint-like aroma. In the present invention, either piperitone which has been isolated from an essential oil such as Japanese mint oil or *Eucalyptus* oil and purified through a routine method or a commercial piperitone product can be employed.

Isoamyl angelate (i.e., isoamyl(Z)-2-methyl-2-butenolate) is known to have a Roman chamomile-like, damascone-like rose-floral aroma. In the present invention, either isoamyl angelate which has been produced through a routine method or a commercial isoamyl angelate product can be employed.

Phenylethyl angelate (2-phenylethyl angelate: i.e., 2-phenylethyl(Z)-2-methyl-2-butenolate) is known to have an orris-type, fresh rose petal-like aroma. In the present invention, either phenylethyl angelate which has been produced through a routine method or a commercial phenylethyl angelate product can be employed.

Cuminy alcohol (i.e., 4-isopropylbenzyl alcohol) is known to have a moderate oily, spicy, and floral aroma. In the present invention, either cuminy alcohol which has been isolated from an essential oil such as cumin oil and purified through a routine method or a commercial cuminy alcohol product can be employed.

Menthallactone (i.e., 3,6-dimethyl-5,6,7,7a-tetrahydro-2(4H)-benzofuranone) is known to have a sweet, coumarin-like, and coconut-like aroma. In the present invention, either menthallactone which has been isolated from an essential oil such as mint oil and purified through a routine method or a commercial menthallactone product can be employed.

Ethyl myristate (i.e., ethyl tetradecanoate) is known to have a sweet orris-like waxy aroma. In the present invention, either ethyl myristate which has been isolated from an essential oil such as apricot oil and purified through a routine method or a commercial ethyl myristate product can be employed.

Perilla aldehyde (i.e., dihydrocuminyl aldehyde) is known to have a perilla-like, cumin-like medicinal herb-type aroma. In the present invention, either perilla aldehyde which has been isolated from an essential oil such as perilla oil and purified through a routine method or a commercial perilla aldehyde product can be employed.

When the psycho-controlling composition contains at least perilla aldehyde (having psycho-stimulative effect) as an effective component, the composition preferably contains in combination perilla alcohol as an additional component, from the viewpoint of enhancement of psycho-stimulative effect. Perilla alcohol, also called dihydrocuminyl alcohol, is known to have a herbal, woody, and oil-like floral aroma. In the present invention, either perilla alcohol which has been isolated from an essential oil such as perilla oil and purified through a routine method or a commercial perilla alcohol product can be employed.

Thus, when perilla aldehyde and perilla alcohol are used in combination in the psycho-controlling composition,

particularly as the effective components of the psycho-stimulative composition, a synergistic psycho-stimulative effect can be provided.

The psycho-controlling composition of the present invention may be a perfume composition which is exclusively composed of, as essential components, one or more components selected from the group consisting of terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone and/or one or more components selected from the group consisting of piperitone, isoamyl angelate, phenylethyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and perilla aldehyde (when at least perilla aldehyde is selected as one of the above components, the composition may contain perilla alcohol as an additional component). Alternatively, the composition may further contain another perfume component, an essential oil, or a similar component for, for example, satisfying the user's fragrance taste within an appropriate amount range so as not to cancel out a desired psycho-controlling effect by other effects, such as a harmonizing effect and a masking effect. The psycho-controlling composition can be generally employed as a compounded perfume. Other components which can be generally added to perfume compositions; e.g., an antioxidant, a preservative, a chelating agent, a UV-absorber, and a colorant, can also be incorporated into the psycho-controlling composition.

The psycho-sedative composition of the present invention may be a perfume composition which is exclusively composed of, as essential components, one or more components selected from the group consisting of terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone. Alternatively, the composition may further contain another perfume component, an essential oil, or a similar component for, for example, satisfying the user's fragrance taste within an appropriate amount range so as not to cancel out a desired psycho-sedative effect by other effects such as a harmonizing effect and a masking effect. The psycho-sedative composition can be generally employed as a compounded perfume. Other components which can be generally added to perfume compositions; e.g., an antioxidant, a preservative, a chelating agent, a UV-absorber, and a colorant, can also be incorporated into the psycho-sedative composition.

The psycho-stimulative composition of the present invention may be a perfume composition which is exclusively composed of, as essential components, one or more components selected from the group consisting of piperitone, isoamyl angelate, phenylethyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and perilla aldehyde (when at least perilla aldehyde is selected as one of the above components, the composition may contain perilla alcohol as an additional component). Alternatively, the composition may further contain another perfume component and an essential oil for satisfying the user's fragrance taste within an appropriate amount range so as not to cancel out a desired psycho-stimulative effect by other effects such as a harmonizing effect and a masking effect. The psycho-stimulative composition can be generally employed as a compounded perfume. Other components which can be generally added to perfume compositions; e.g., an antioxidant, a preservative, a chelating agent, a UV-absorber, and a colorant, can also be incorporated into the psycho-stimulative composition.

The psycho-controlling composition (encompassing the psycho-sedative composition and the psycho-stimulative composition) is generally employed as a compounded perfume and can exert a psycho-controlling effect (including a psycho-sedative effect and a psycho-stimulative effect) when the composition is incorporated into an object which allows incorporation of the perfume.

No particular limitation is imposed on the object, and examples thereof include external compositions such as cosmetics; daily-use goods such as room deodorants, room aromatic products, and aroma candles; and food compositions.

The amount of the psycho-controlling composition (encompassing the psycho-sedative composition and the psycho-stimulative composition) which is to be added to the aforementioned object can be arbitrarily adjusted in accordance with factors such as the type of the object and the type of perfume, within an appropriate range so long as the psycho-controlling effect (including the psycho-sedative effect and the psycho-stimulative effect) can be provided. The amount can be generally predetermined in accordance with the amount of a compounded perfume generally employed. In many cases, the amount of the composition is preferably 0.01 to 50.0 mass% based on the object, more preferably 0.1 to 20.0 mass%, further preferably 1.0 to 10.0 mass%.

When the psycho-sedative composition is incorporated into an object, the total amount of psycho-sedative components (one or more species selected from the group consisting of terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone) is, in many cases, preferably 0.001 to 50.0 mass% based on the object, more preferably 0.01 to 20.0 mass%, from the viewpoint of the user's taste, further preferably 1.0 to 10.0 mass%. When the total amount of the components is less than 0.001 mass% based

on the object, failure to attain a sufficient psycho-sedative effect tends to occur even when the effects of other components are minimized. When the total amount is in excess of 50.0 mass%, enhancement of the psycho-sedative effect commensurate with the total amount of the psycho-sedative components fails to be attained, generally resulting in poor aroma balance.

When the psycho-stimulative composition is incorporated into an object, the total amount of psycho-stimulative components (one or more species selected from the group consisting of piperitone, isoamyl angelate, phenylethyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and perilla aldehyde) is, in many cases, preferably 0.0005 to 50.0 mass% based on the object, more preferably 0.01 to 20.0 mass%, from the viewpoint of the user's taste, further preferably 1.0 to 10.0 mass%. When the total amount of the components is less than 0.0005 mass% based on the object, failure to attain a sufficient psycho-stimulative effect tends to occur even when the effects of other components are minimized. When the total amount is in excess of 50.0 mass%, enhancement of the psycho-stimulative effect commensurate with the total amount of the psycho-stimulative components fails to be attained, generally resulting in poor aroma balance.

As mentioned above, when perilla aldehyde is selected as one of the effective components, the composition preferably contains perilla alcohol in combination. In this case, the amount of perilla alcohol incorporated into the composition is preferably 0.0005 to 50.0 mass% based on the object, more preferably 0.01 to 20.0 mass%, further preferably 1.0 to 10.0 mass%.

The object to which the psycho-controlling composition is added can contain, in addition to the psycho-controlling composition, constituents which are generally employed in the object and selected in accordance with the type of the object, within a range so long as the target effect of the present invention is not impaired.

For example, when the object is an external composition such as a cosmetic, components which are generally employed in the external composition and selected in accordance with the specific form of the external composition (e.g., liquid, powder, granules, aerosol, solid, or gel) or the product form can be incorporated into the object in addition to the psycho-controlling composition of the present invention.

Specific examples of the product form of cosmetics, which are most preferred embodiments of the external composition, include perfume products, eau de toilette, eau de Cologne, creams and milky lotions, lotions, foundations, face powders, lipsticks, pomades, soaps, shampoos and rinses, body shampoos, body rinses, body powders, and bath preparations.

Specific examples of the product form of daily daily-use goods include room aromatic products, room deodorants, and aroma candles.

The present invention also provides a psycho-controlling method comprising inhaling the psycho-controlling composition for mental control.

The subject to which the psycho-controlling composition is inhaled is generally human, but mammals such as dogs and cats may also be the subjects. Generally, inhalation of the composition is performed by the mediation of an object (external compositions, daily-use goods, food compositions, etc.) containing the psycho-controlling composition of the present invention. When the inhalation subject inhales the psycho-controlling composition contained in an object by way of a general mode of employment of the object or a designated mode thereof (exodermal application of external compositions such as cosmetics, burning an aroma candle (daily-use goods), placing or spraying aromatic products or deodorants in a room, ingesting food compositions, etc.), mental control of the subject can be attained by psycho-controlling components contained in the psycho-controlling composition.

No limitation is imposed on the type of mental control; i.e., the psycho-controlling method may be a psycho-sedating method or a psycho-stimulating method.

Thus, the present invention provides a psycho-sedating method comprising inhaling the psycho-sedative composition for mental sedation and a psycho-stimulating method comprising inhaling the psycho-stimulative composition for mental stimulation.

#### Examples

[0023] The present invention will next be described in more detail by way of examples. The amount of a substance represented by "%" refers to the mass% of the substance with respect to the entirety of the object into which the substance has been incorporated.

#### CNV Test

[0024] The psycho-sedative effect was investigated by measuring negative changes in electric potential, so-called contingent negative variation (CNV). CNV is known to be a slow cerebral potential variation which relates to psychological processes such as alertness, expectation, and anticipation and to changes in the level of consciousness.

[0025] In order to screen out a compound having a psycho-sedative or psycho-stimulative effect, a light signal which



indicates start of movement is emitted two seconds after stimulation with a warning sound, and a panelist is required to react (i.e., push a button) simultaneously with the recognition of the light. During repetition of a series of such processes, an aromatic product sample is arranged about 10 cm under the nose of the panelist so that its scent can be acknowledged with breathing. An electrode for the measurement of CNV is set on the forehead of the panelist so as to record electric potential between the forehead and an earlobe. It has already been reported that the CNV amplitude increases when caffeine having an arousal effect is perorally administered to humans, whereas the amplitude decreases when nitrazepam having a sedative effect is allowed to be inhaled.

[0026] Such variation in CNV amplitude occurs significantly during an initial interval of 400 to 1,000 msec after the sound stimulation, and the corresponding CNV amplitude variation area is expressed by percentage (%) based on a blank (odorless stimulation) which is taken as 100%. In this test, the psycho-sedative effect was evaluated by use of the percentage as an index. A relative area of 100% or less indicates a sedative effect, and a relative area of 100% or more indicates an arousal effect.

#### Test Example

##### (1) Psycho-sedative effect

[0027] The following samples were prepared: a 1% ethanol solution of each of terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone (all compounds were commercial products); a 1% ethanol solution of 3-dimethoxy-5-methylbenzene (hereinafter may be referred to as DMMB) (commercial product) whose sedative effect is reported in, for example, Japanese Patent Application Laid-Open (*kokai*) No. 6-172781; and a 1% ethanol solution of lemon oil (commercial product), which according to folklore has been acknowledged to have a psycho-stimulative effect. Five healthy female panelists were subjected to the aforementioned CNV test.

[0028] The results are shown in Fig. 1. As is clear from Fig. 1, terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone are acknowledged to have a psycho-sedative effect similar to that of DMMB (psycho-stimulative effect of lemon oil was confirmed).

##### (2) Psycho-stimulative effect

#### [0029]

(A) The following samples were prepared: a 1% ethanol solution of each of piperitone, isoamyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and phenylethyl angelate (all compounds were commercial products); a 1% ethanol solution of 3-dimethoxy-5-methylbenzene (hereinafter may be referred to as DMMB) (commercial product) whose sedative effect is reported in, for example, Japanese Patent Application Laid-Open (*kokai*) No. 6-172781; and a 1% ethanol solution of lemon oil (commercial product), which according to folklore has been acknowledged to have a psycho-stimulative effect. Five healthy female adult panelists were subjected to the aforementioned CNV test.

The results are shown in Fig. 2. As is clear from Fig. 2, piperitone, isoamyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and phenylethyl angelate are acknowledged to have a psycho-stimulative effect similar to that of limone oil (psycho-sedative effect of DMMB was confirmed).

(B) The following samples were prepared: a 1% ethanol solution of perilla aldehyde (commercial product); a 1% ethanol solution of perilla alcohol (commercial product); a 1% ethanol solution of DMMB (commercial product); and a 1% ethanol solution of lemon oil (commercial product). Five healthy female adult panelists were subjected to the aforementioned CNV test.

The results are shown in Fig. 3. As is clear from Fig. 3, perilla aldehyde and perilla alcohol are acknowledged to have a psycho-stimulative effect. In particular, perilla aldehyde exhibited a remarkably strong psycho-stimulative effect as compared with lemon oil.

##### (C) Synergistic psycho-stimulative effect

The following samples were prepared: a 0.05% ethanol solution of solo perilla aldehyde (1); a 0.05% ethanol solution of solo perilla alcohol (2); and an ethanol solution containing perilla aldehyde (0.05%) and perilla alcohol (0.05%) (3). Five healthy female adult panelists were subjected to the aforementioned CNV test.

The results are shown in Fig. 4. As shown in Fig. 4, the solution containing solo perilla aldehyde (1) is acknowledged to have a psycho-stimulative effect, whereas the solution containing solo perilla alcohol (2) is acknowl-



edged to have only a slight psycho-stimulative effect. However, in the case of the mixture solution of perilla aldehyde and perilla alcohol in combination (3), the psycho-stimulative effect was remarkably enhanced. Thus, use of perilla aldehyde and perilla alcohol in combination is acknowledged to synergistically enhance the psycho-stimulative effect.

[0030] Specific formulations of the psycho-controlling composition of the present invention will be shown in the following Examples. The psycho-controlling compositions of Examples 1 to 9 to be employed as the psycho-sedative composition were acknowledged to have a psycho-sedative effect by the aforementioned CNV test, and the psycho-controlling compositions of Examples 10 to 17 to be employed as the psycho-stimulative composition were acknowledged to have a psycho-stimulative effect by the aforementioned CNV test.

[Example 1] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
$\gamma$ -Nonalactone	0.2
Methyl anisate	2.0
p-Methylphenylacetaldehyde	2.0
Ocimene (1%)	0.5
$\gamma$ -Hexalactone	1.0
Bergamot oil	10.0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	20.0
Linalool	28.0
Orange oil	1.0
Linalool oxide	5.0
Phenylethyl alcohol	5.0
Benzyl alcohol	1.0
Benzaldehyde	1.0
Indol (10%)	0.5
Abs. Cassis	2.0
Nerol	2.0
Abs. Jasmin	1.0
Iso E super	5.0
Galaxolide (50%)	10.0
Bacdanol	1.0
Anis alcohol	1.0
DPG	0.8

[Example 2] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Terpinyl butylate	1.0
$\gamma$ -Nonalactone	0.1
Ocimen (1%)	0.5
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	20.0
Vertofix coeur	15.0
Polysantol	10.0
Galaxolide (50%)	10.0
Bergamot oil	9.0
Orange oil	4.0
Ethyl linalool	3.0
Lilial	2.0
Bacdanol	1.0
Linalool	1.0

(continued)

[Example 2] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Coumarin	1.0
Ambroxane	1.0
Citronellol	1.0
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	1.0
Calone (1%)	1.0
Pine oil	1.0
Benzyl acetate	0.5
Stemone	0.5
Terpineol	2.0
Damascone alpha (10%)	0.3
Allylamyl glycolate	0.2
Evernyl	0.2
Triplal	0.2
DPG	13.5

[Example 3] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Terpinyl butylate	1.0
$\gamma$ -Nonalactone	0.2
Methyl anisate	1.0
Chrysantenone	0.5
p-Methylphenylacetaldehyde	2.0
Hexalactone gannma	1.0
Methyl dihydro jasumonate (Hedion)	15.0
Lyrat	13.0
Iso E super	12.0
Galaxolide (50%)	10.0
Orange oil	5.0
Linalool	15.0
$\gamma$ -Methyl ionone	5.0
Limonene	10.0
cis-3-Hexenyl salicylate	2.0
$\beta$ -Naphthylmethyl ether	1.0
Santalex	1.0
Mandarine oil	1.0
Rose oil	0.5
Laurel leaf oil	0.5
Allylamyl glycolate	0.3
Damascenone	0.2
DPG	2.8

[Example 4] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Terpinyl butylate	1.0
$\gamma$ -Nonalactone	0.2

(continued)

[Example 4] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Methyl anisate	1.0
p-Methylphenylacetaldehyde	2.0
$\gamma$ -Hexalactone	0.5
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	10.0
Limonene	10.0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	10.0
Lylal	10.0
$\beta$ -Ionone	7.0
Geranyl acetate	1.0
Citronellol	7.0
Geraniol	2.0
Bergamot oil	5.0
Linalool	5.0
Hexyl salicylate	5.0
Galaxolide (50%)	5.0
cis-3-Hexenyl salicylate	5.0
Benzyl acetate	5.0
Lime oil	3.0
Mandarin oil	2.0
Rose oil	2.0
Abs. Jasmin	0.5
cis-3-Hexenol	0.2
DPG	0.6

[Example 5] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Acetyl iso Eugenol	2.0
Bacdanol	2.5
Bergamot oil	5.0
Grapefruit oil	4.0
Linalool	3.0
Linalyl acetate	3.0
Cedramber	1.5
Coumarin	1.0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	30.0
Ambroxane	0.5
Cardamon oil	0.5
Geranium oil	0.5
Limonene	3.0
Allyl amyl glycolate	0.1
Helional	1.0
Damascenone (10%)	0.2
Cassis base 345B	1.0
Benzyl acetate	1.0
Iso E super	20.0
Habanolide	8.0

(continued)

[Example 5] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Musk T	5.0
Ethyl linalool	5.0
Lavandin oil	2.0
DPG	0.2

[Example 6] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Acetyl iso Eugenol	1.0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	20.0
Iso E super	15.0
Bergamot oil	10.0
DPG	5.2
Linalyl acetate	5.0
Habanolide	5.0
Dihydro myrcenol	5.0
Vertofix coeur	5.0
Bacadanol	3.0
Linalool	3.0
Musk T	3.0
Lavandin oil	3.0
Lyrat	3.0
Coumarin	2.0
Limonene	2.0
Patchouli oil	2.0
Citronellol	2.0
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	2.0
Vetiver oil	1.0
Ambroxane	0.5
Damascenone (10%)	0.5
Benzyl acetate	0.5
Evernyl	0.5
Eugenol	0.2
Jasmin oil	0.2
Vanillin	0.1
Cinamon bark oil	0.1
Galbanum oil	0.1
Allylcyclohexyl propionate	0.1

[Example 7] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Acetyl iso Eugenol	5.0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	15.0
Lyrat	13.0
Iso E super	12.0
Galaxolide (50%)	10.0

(continued)

[Example 7] Psycho-sedative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Orange oil	5.0
Linalool	20.0
$\gamma$ -Methyl ionone	5.0
Limonene	5.0
cis-3-Hexenyl salicylate	2.0
$\beta$ -Naphthylmethyl ether	1.0
Santalex	1.0
Mandarine oil	1.0
Rose oil	0.5
Laurel leaf oil	0.5
Allylamyl glycolate	0.3
Damascenone (10%)	0.2
DPG	3.5

[Example 8] Psycho-sedative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Acetyl iso Eugenol	2.0
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	12.0
Limonene	10.0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	10.0
Lyrat	10.0
$\beta$ -Ionone	7.0
Citronellol	7.0
Geraniol	3.0
Bergamot oil	5.0
Linalool	5.0
cis-3-Hexenyl salicylate	5.0
Benzyl acetate	5.0
Lime oil	3.0
Mandarine oil	2.0
Rose oil	2.0
Abs. Jasmin	0.5
cis-3-Hexenol	0.2
DPG	1.3

[Example 9] Psycho-sedative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Limonene	8.0
Linalool	10.0
Linalyl acetate	5.0
Bergamot oil	5.0
Liflarome	0.05
Benzyl acetate	5.0
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	8.0
Lilial	5.0

(continued)

[Example 9] Psycho-sedative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Lyrar	3.0
$\beta$ -ionone	0.5
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	15.0
$\alpha$ -Hexyl cinnamic aldehyde	10.0
p-Methylphenylacetaldehyde	2.0
Helional	0.5
Aldehyde C-14	0.1
Iso E Super	5.0
Galaxolide (50%)	10.0
Ethylene brassylate	3.0
Benzyl benzonate	4.85

[Example 10] Psycho-stimulative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Isoamyl angelate	0.5
Cumyl alcohol	2.0
Menthallactone	0.5
2-Phenyl ethyl angelate	0.2
Methyl jasmonate	20.0
Vertofix	20.0
Galaxolide (50%)	8.0
Bergamot oil	10.0
Lemon oil	5.0
Ethyl linalool	5.0
Musk T	5.0
Dihydro myrcenol	5.0
Myrcenyl acetate	5.0
Grapefruit oil	5.0
Orange oil	3.0
Phenyl propyl alcohol	2.0
DPG	2.8
Ambroxan	1.0
Benzyl acetate	1.0
Cassis base 345 B	1.0
Dimetol	0.2
Rosemary oil	1.0
Cashmerane	0.5
Baccanol	0.5
Estragon oil	0.3
Allylanyl glycolate	0.2
cis-3-Hexenol	0.2
Jasmin oil	0.1

[Example 11] Psycho-stimulative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Piperitone	0.5
Isoamyl angelate	0.5
Cuminyl alcohol	2.0
Menthylactone	0.5
2-Phenylethyl angelate	0.2
Habanolide	20.0
Vertofix	20.0
Methyl jasmonate	20.0
Lemon oil	10.0
Dimetol	1.0
Laurel leaf oil	5.0
Hexyl cinnamic aldehyde	3.0
Sandalore	2.0
Ethyl linalool	2.0
Cashmerane	1.0
Cassis 345 B	1.0
Ambrettolide	1.0
Bay leaf oil	0.5
Stemone	0.5
Abs. Petitgrain bigarade	0.2
DPG	9.1

[Example 12] Psycho-stimulative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Piperitone	0.5
Isoamyl angelate	0.5
Ethyl myristate	0.2
2-Phenylethyl angelate	0.2
Lemon oil	18.0
Orange oil	10.0
Bergamot oil	12.0
Ethyl linalool	10.0
Myrcenyl acetate	15.0
Lime oil	3.0
Geranium oil	1.5
Galaxolide (50%)	10.0
Coumarin	0.5
Lavandin oil	1.0
Santalex	2.0
Verdox	8.0
$\beta$ -Naphthylmethyl ether	1.0
DPG	6.6



[Example 13] Psycho-stimulative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Cuminy alcohol	0.5
Menthallactone	0.5
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	12.0
Lemon oil	20.0
Methyl jasmonate	8.0
Isopropyl cyclohexyl methanol	8.0
$\beta$ -ionone	7.0
Dimetol	1.5
Bergamot oil	5.0
Ethyl linalool	5.0
Hexyl salicylate	9.0
Galaxolide (50%)	4.0
Benzyl acetate	5.0
Lime oil	3.0
Mandarin oil	2.0
Rose oil	1.0
Abs. Jasmin	2.0
cis-3-Hexenol	0.2
DPG	6.3

[Example 14] Psycho-stimulative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Perilla aldehyde	0.5
Perilla alcohol	1.0
Methyl jasmonate	20.0
Lemon oil	20.0
Vertifix	12.0
Bergamot oil	10.0
Galaxolide (50%)	10.0
Orange oil	7.0
DPG	5.2
Ethyl linalool	5.0
Musk T	3.0
Dimethyl ethyl phenyl propanal	2.0
Isopropyl cyclohexyl methanol	2.0
Benzyl acetate	1.0
Damascone alpha (10%)	0.5
Allylamyl glycolate	0.3
Triplal	0.2
Ambroxan	0.2
Eugenol	0.1

[Example 15] Psycho-stimulative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Perilla aldehyde	0.3

(continued)

[Example 15] Psycho-stimulative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Perilla alcohol	0.7
Methyl jasmonate	30.0
Lemon oil	10.0
Vertofix	10.0
Galaxolide (50%)	10.0
Dihydro myrcenol	10.0
Vertofix coeur	5.0
Mandarine oil	5.0
Lavender oil	5.0
Ethyl linalool	3.0
DPG	3.5
Myrcenyl acetate	2.0
Dimetol	0.5
Coumarin	1.0
Hexyl salicylate	1.0
Benzyl acetate	0.5
Patchouli oil	0.5
Cassis base 345 B	0.5
Damascenone (10%)	0.5
Clove oil	0.3
Allylamyl glycolate	0.2
Black pepper oil	0.2
Jasmin oil	0.2
Ambroxan	0.1

[Example 16] Psycho-stimulative perfume composition

Formulation	Amount (parts by mass)
Perilla aldehyde	0.3
Perilla alcohol	0.7
Lemon oil	18.0
Orange oil	10.0
Bergamot oil	12.0
Ethyl linalool	10.0
Myrcenyl acetate	15.0
Lime oil	3.0
Geranium oil	1.5
Galaxolide (50%)	10.0
Coumarin	0.5
Lavandin oil	1.0
Santalex	2.0
Verdox	8.0
$\beta$ -Naphthylmethyl ether	1.0
DPG	7.0

[Example 17] Psycho-stimulative perfume composition	
Formulation	Amount (parts by mass)
Perilla aldehyde	0.2
Perilla alcohol	0.5
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	12.0
Lemon oil	20.0
Methyl jasmonate	8.0
Isopropyl cyclohexyl methanol	8.0
$\beta$ -ionone	7.0
Dimetol	1.0
Bergamot oil	5.0
Ethyl linalool	5.0
Hexyl salicylate	10.0
Galaxolide (50%)	5.0
Benzyl acetate	5.0
Lime oil	3.0
Mandarin oil	2.0
Rose oil	1.0
Abs. Jasmin	2.0
cis-3-Hexenol	0.2
DPG	5.1

[0031] Typical product formulation examples of external compositions and daily-use goods containing the psycho-controlling composition are described in the following Examples. External compositions or daily-use goods of Examples 18 to 31 and 45 which contain the psycho-controlling compositions had a psycho-sedative effect acknowledged by the sensory test carried out in a typical mode of employment of the product, and external compositions or daily-use goods of Examples 32 to 44 which contain the psycho-controlling compositions had a psycho-stimulative effect acknowledged by the sensory test carried out in a typical mode of employment of the product.

[Example 18] Bath preparation	
Formulation	Amount (parts by mass)
Sodium hydrogencarbonate	70.0
Sodium sulfate anhydrate	28.8
The psycho-sedative perfume composition of Example 3	1.0
Pigment $\gamma$ -202-1	0.2

<Production method>

[0032] The above ingredients except for the psycho-sedative perfume composition were stirred by means of a V-type mixer so as to form a uniform mixture, and the psycho-sedative perfume composition was added thereto. The resultant mixture was further stirred thoroughly, to thereby form a uniform mixture serving as a bath preparation.

[Example 19] Gel-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
Carrageenan	3.0
Propylene glycol	2.0
Propylparaben	0.3
The psycho-sedative perfume composition of Example 3	5.0
Ion-exchange water	89.7

## &lt;Production method&gt;

[0033] Carrageenan, propylene glycol, and propylparaben were mixed together under stirring while ion-exchange water was added to the mixture. Subsequently, the resultant mixture was heated to about 80°C under gentle stirring. After the temperature of the mixture had been lowered to about 65°C, the psycho-sedative perfume composition was added thereto under stirring by means of a homogenizer (3,000 rpm) so as to form a uniform phase. The product was poured into a predetermined container and was allowed to stand for cooling, to thereby produce a gel-type aromatic product.

[Example 20] Liquid-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
95% Ethanol	25.0
Surfactant	5.0
The psycho-sedative perfume composition of Example 3	3.0
Ion-exchange water	67.0

## &lt;Production method&gt;

[0034] The above ingredients except for ion-exchange water were mixed together, and ion-exchange water was added thereto under gentle stirring, to thereby form a uniform mixture serving as a liquid-type aromatic product. In the production, polyoxyethylene nonylphenyl ether (EO-13) was employed as a surfactant.

[Example 21] Liquid-type deodorant	
Formulation	Amount (parts by mass)
Deodorant source liquid FS-500M (product of Shiraimatsu Pharmaceutical Co., Ltd.)	5.0
95% Ethanol	10.0
Surfactant	10.0
The psycho-sedative perfume composition of Example 2	10.0
Ion-exchange water	65.0

## &lt;Production method&gt;

[0035] The above ingredients except for ion-exchange water were mixed together, and ion-exchange water was added thereto under gentle stirring, to thereby produce a deodorant (liquid type). In the production, polyoxyethylene nonylphenyl ether (EO-10) was employed as a surfactant.

[Example 22] Aerosol-type deodorant	
Formulation	Amount (parts by mass)
Deodorant source liquid FS-500M	5.0
95% Ethanol	20.0
The psycho-sedative perfume composition of Example 2	10.0
Ion-exchange water	40.0
Liquefied petroleum gas (4 kg/cm <sup>2</sup> , 20°C)	25.0

## &lt;Production method&gt;

[0036] The above ingredients except for liquefied petroleum gas were mixed together under stirring so as to form a uniform mixture, and a predetermined amount of the mixture was placed in an aerosol container. Subsequently, liquefied petroleum gas was injected into the aerosol container equipped with a valve, to thereby produce a deodorant (aerosol type).

[Example 23] Bath preparation	
Formulation	Amount (parts by mass)
Sodium hydrogencarbonate	70.0
Sodium sulfate anhydrate	28.8
The psycho-sedative perfume composition of Example 7	1.0
Pigment Y-202-1	0.2

<Production method>

[0037] The above ingredients except for the psycho-sedative perfume composition were stirred by means of a V-type mixer so as to form a uniform mixture, and the psycho-sedative perfume composition was added thereto. The resultant mixture was further stirred thoroughly, to thereby form a uniform mixture serving as a bath preparation.

[Example 24] Gel-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
Carrageenan	3.0
Propylene glycol	2.0
Propylparaben	0.3
The psycho-sedative perfume composition of Example 7	5.0
Ion-exchange water	89.7

<Production method>

[0038] Carrageenan, propylene glycol, and propylparaben were mixed together under stirring while ion-exchange water was added to the mixture. Subsequently, the resultant mixture was heated to about 80°C under gentle stirring. After the temperature of the mixture had been lowered to about 65°C, the psycho-sedative perfume composition was added thereto under stirring by means of a homogenizer (3,000 rpm) so as to form a uniform phase. The product was poured into a predetermined container and was allowed to stand for cooling, to thereby produce a gel-type aromatic product.

[Example 25] Liquid-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
95% Ethanol	25.0
Surfactant	5.0
The psycho-sedative perfume composition of Example 7	3.0
Ion-exchange water	67.0

<Production method>

[0039] The above ingredients except for ion-exchange water were mixed together, and ion-exchange water was added thereto under gentle stirring, to thereby form a uniform mixture serving as a liquid-type aromatic product. In the production, polyoxyethylene nonylphenyl ether (EO-13) was employed as a surfactant.

[Example 26] Liquid-type deodorant	
Formulation	Amount (parts by mass)
Deodorant source liquid FS-500M (product of Shiraimatsu Pharmaceutical Co., Ltd.)	5.0
95% Ethanol	10.0
Surfactant	10.0
Acetyl isoeugenol	10.0
Ion-exchange water	65.0

## &lt;Production method&gt;

[0040] The above ingredients except for ion-exchange water were mixed together, and ion-exchange water was added thereto under gentle stirring, to thereby produce a deodorant (liquid type). In the production, polyoxyethylene nonylphenyl ether (EO-10) was employed as a surfactant.

[Example 27] Aerosol-type deodorant	
Formulation	Amount (parts by mass)
Deodorant source liquid FS-500M	5.0
95% Ethanol	20.0
Acetyl isoeugenol	10.0
Ion-exchange water	40.0
Liquefied petroleum gas (4 kg/cm <sup>2</sup> , 20°C)	25.0

## &lt;Production method&gt;

[0041] The above ingredients except for liquified petroleum gas were mixed together under stirring so as to form a uniform mixture, and a predetermined amount of the mixture was placed in an aerosol container. Subsequently, liquified petroleum gas was injected into the aerosol container equipped with a valve, to thereby produce a deodorant (aerosol type).

[Example 28] Cream	
Formulation	Amount (mass%)
Stearic acid	10.0
Stearyl alcohol	4.0
Butyl stearate	8.0
Glyceryl monostearate	2.0
Vitamin E acetate	0.5
Vitamin A palmitate	0.1
Macadamia nut oil	1.0
Tea seed oil	3.0
Glycerin	4.0
1,2-Pentanediol	3.0
Sodium hyaluronate	1.0
Potassium hydroxide	2.0
Magnesium ascorbyl phosphate	0.1
L-Arginine hydrochloride	0.01
Trisodium edetate	0.05
The psycho-sedative perfume composition of Example 9	0.4
Preservative	Suitable amount
Purified water	Balance

## &lt;Production method&gt;

[0042] The cream was produced through a routine method.

[Example 29] Cream	
Formulation	Amount (mass%)
Cetanol	4.0
Vaseline	7.0
Isopropyl myristate	8.0

(continued)

[Example 29] Cream	
Formulation	Amount (mass%)
Squalane	15.0
Glyceryl monostearate	2.2
POE(20) sorbitan monostearate	2.8
Vitamin E nicotinate	2.0
Glycerin	10.0
Sodium hyaluronate	0.02
Dipropylene glycol	4.0
Sodium pyrrolidonecarboxylate	1.0
The psycho-sedative perfume composition of Example 9	0.3
Disodium edetate	0.01
Antioxidant	Suitable amount
Preservative	Suitable amount
Purified water	Balance

&lt;Production method&gt;

[0043] The cream was produced through a routine method.

[Example 30] Milky lotion	
Formulation	Amount (mass%)
Squalane	5.0
Oleyl oleate	3.0
Vaseline	2.0
Sorbitan sesquioleate	0.8
POE(20) oleyl ether	1.2
Evening primrose oil	0.5
1,3-Butylene glycol	4.5
Ethanol	3.0
Carboxyvinyl polymer	0.2
Potassium hydroxide	0.1
L-Arginine L-aspartate	0.01
Salt of Edetic acid	0.05
The psycho-sedative perfume composition of Example 8	0.3
Preservative	Suitable amount
Purified water	Balance

&lt;Production method&gt;

[0044] The milky lotion was produced through a routine method.

[Example 31] Lotion	
Formulation	Amount (mass%)
Cetanol	3.5
POE oleyl alcohol ether	2.0
2-Ethylhexyl p-dimethylaminobenzoate	0.18
1,3-Butylene glycol	9.5
Sodium pyrrolidonecarboxylate	0.5



(continued)

[Example 31] Lotion	
Formulation	Amount (mass%)
Nicotinamide	0.3
Glycerin	5.0
Syringaaldehyde (p-methylphenylacetaldehyde)	0.05
Purified water	Balance

&lt;Production method&gt;

[0045] The lotion was produced through a routine method.

[Example 32] Bath preparation	
Formulation	Amount (parts by mass)
Sodium hydrogencarbonate	70.0
Sodium sulfate anhydrate	28.8
The psycho-stimulative perfume composition of Example 12	1.0
Pigment Y-202-1	0.2

&lt;Production method&gt;

[0046] The above ingredients except for the perfume composition were stirred by means of a V-type mixer so as to form a uniform mixture, and the psycho-stimulative perfume composition was added thereto. The resultant mixture was further stirred thoroughly, to thereby form a uniform mixture serving as a bath preparation.

[Example 33] Gel-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
Carrageenan	3.0
Propylene glycol	2.0
Propylparaben	0.3
The psycho-stimulative perfume composition of Example 12	5.0
Ion-exchange water	89.7

&lt;Production method&gt;

[0047] Carrageenan, propylene glycol, and propylparaben were mixed together under stirring while ion-exchange water was added to the mixture. Subsequently, the resultant mixture was heated to about 80°C under gentle stirring. After the temperature of the mixture had been lowered to about 65°C, the psycho-stimulative perfume composition was added thereto under stirring by means of a homogenizer (3,000 rpm) so as to form a uniform phase. The product was poured into a predetermined container and was allowed to stand for cooling, to thereby produce an aromatic product.

[Example 34] Liquid-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
95% Ethanol	25.0
Surfactant	5.0
The psycho-stimulative perfume composition of Example 12	3.0
Ion-exchange water	67.0

## &lt;Production method&gt;

[0048] The above ingredients except for ion-exchange water were mixed together, and ion-exchange water was added thereto under gentle stirring, to thereby form a uniform mixture serving as an aromatic product. In the production, polyoxyethylene nonylphenyl ether (EO-13) was employed as a surfactant.

[Example 35] Liquid-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
Deodorant source liquid FS-500M (product of Shiraimatsu Pharmaceutical Co., Ltd.)	5.0
95% Ethanol	10.0
Surfactant	10.0
The psycho-stimulative perfume composition of Example 11	10.0
Ion-exchange water	65.0

## &lt;Production method&gt;

[0049] The above ingredients except for ion-exchange water were mixed together, and ion-exchange water was added thereto under gentle stirring, to thereby produce a deodorant (liquid type). In the production, polyoxyethylene nonylphenyl ether (EO-10) was employed as a surfactant.

[Example 36] Aerosol-type deodorant	
Formulation	Amount (parts by mass)
Deodorant source liquid FS-500M	5.0
95% Ethanol	20.0
The psycho-stimulative perfume composition of Example 11	10.0
Ion-exchange water	40.0
Liquefied petroleum gas (4 kg/cm <sup>2</sup> , 20°C)	25.0

## &lt;Production method&gt;

[0050] The above ingredients except for liquefied petroleum gas were mixed together under stirring so as to form a uniform mixture, and a predetermined amount of the mixture was placed in an aerosol container. Subsequently, liquefied petroleum gas was injected into the aerosol container equipped with a valve, to thereby produce a deodorant (aerosol type).

[Example 37] Bath preparation	
Formulation	Amount (parts by mass)
Sodium hydrogencarbonate	70.0
Sodium sulfate anhydrate	28.8
The psycho-stimulative perfume composition of Example 16	1.0
Pigment Y-202-1	0.2

## &lt;Production method&gt;

[0051] The above ingredients except for the perfume composition were stirred by means of a V-type mixer so as to form a uniform mixture, and the psycho-stimulative perfume composition was added thereto. The resultant mixture was further stirred thoroughly, to thereby form a uniform mixture serving as a bath preparation.

[Example 38] Gel-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
Carrageenan	3.0

(continued)

[Example 38] Gel-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
Propylene glycol	2.0
Propylparaben	0.3
The psycho-stimulative perfume composition of Example 16	5.0
Ion-exchange water	89.7

## &lt;Production method&gt;

[0052] Carrageenan, propylene glycol, and propylparaben were mixed together under stirring while ion-exchange water was added to the mixture. Subsequently, the resultant mixture was heated to about 80°C under gentle stirring. After the temperature of the mixture had been lowered to about 65°C, the psycho-stimulative perfume composition was added thereto under stirring by means of a homogenizer (3,000 rpm) so as to form a uniform phase. The product was poured into a predetermined container and was allowed to stand for cooling, to thereby produce an aromatic product.

[Example 39] Liquid-type aromatic product	
Formulation	Amount (parts by mass)
95% Ethanol	25.0
Surfactant	5.0
The psycho-stimulative perfume composition of Example 16	3.0
Ion-exchange water	67.0

## &lt;Production method&gt;

[0053] The above ingredients except for ion-exchange water were mixed together, and ion-exchange water was added thereto under gentle stirring, to thereby form a uniform mixture serving as an aromatic product. In the production, polyoxyethylene nonylphenyl ether (EO-13) was employed as a surfactant.

[Example 40] Liquid-type deodorant	
Formulation	Amount (parts by mass)
Deodorant source liquid FS-500M (product of Shiraimatsu Pharmaceutical Co., Ltd.)	5.0
95% Ethanol	10.0
Surfactant	10.0
Perilla aldehyde	10.0
Ion-exchange water	65.0

## &lt;Production method&gt;

[0054] The above ingredients except for ion-exchange water were mixed together, and ion-exchange water was added thereto under gentle stirring, to thereby produce a deodorant (liquid type). In the production, polyoxyethylene nonylphenyl ether (EO-10) was employed as a surfactant.

[Example 41] Aerosol-type deodorant	
Formulation	Amount (parts by mass)
Deodorant source liquid FS-500M	5.0
95% Ethanol	20.0
Perilla aldehyde	10.0
Ion-exchange water	40.0
Liquefied petroleum gas (4 kg/cm <sup>2</sup> , 20°C)	25.0

## &lt;Production method&gt;

[0055] The above ingredients except for liquified petroleum gas were mixed together under stirring so as to form a uniform mixture, and a predetermined amount of the mixture was placed in an aerosol container. Subsequently, liquified petroleum gas was injected into the aerosol container equipped with a valve, to thereby produce a deodorant (aerosol type).

[Example 42] Cream	
Formulation	Amount (mass%)
Stearic acid	10.0
Stearyl alcohol	4.0
Butyl stearate	8.0
Glyceryl monostearate	2.0
Vitamin E acetate	0.5
Vitamin A palmitate	0.1
Macadamia nut oil	1.0
Tea seed oil	3.0
Glycerin	4.0
1,2-Pentanediol	3.0
Sodium hyaluronate	1.0
Potassium hydroxide	2.0
Magnesium ascorbyl phosphate	0.1
L-Arginine hydrochloride	0.01
Trisodium edetate	0.05
The psycho-stimulative perfume composition of Example 17	0.4
Preservative	Suitable amount
Purified water	Balance

## &lt;Production method&gt;

[0056] The cream was produced through a routine method.

[Example 43] Cream	
Formulation	Amount (mass%)
Cetanol	4.0
Vaseline	7.0
Isopropyl myristate	8.0
Squalane	15.0
Glyceryl monostearate	2.2
POE(20) sorbitan monostearate	2.8
Vitamin E nicotinate	2.0
Glycerin	10.0
Sodium hyaluronate	0.02
Dipropylene glycol	4.0
Sodium pyrrolidonecarboxylate	1.0
The psycho-stimulative perfume composition of Example 17	0.3
Disodium edetate	0.01
Antioxidant	Suitable amount
Preservative	Suitable amount
Purified water	Balance

## &lt;Production method&gt;

[0057] The cream was produced through a routine method.

[Example 44] Milky lotion	
Formulation	Amount (mass%)
Squalane	5.0
Oleyl oleate	3.0
Vaseline	2.0
Sorbitan sesquioleate	0.8
POE(20) oleyl ether	1.2
Evening primrose oil	0.5
1,3-Butylene glycol	4.5
Ethanol	3.0
Carboxyvinyl polymer	0.2
Potassium hydroxide	0.1
L-Arginine L-aspartate	0.01
Salt of Edetic acid	0.05
The psycho-stimulative perfume composition of Example 15	0.3
Preservative	Suitable amount
Purified water	Balance

## &lt;Production method&gt;

[0058] The milky lotion was produced through a routine method.

[Example 45] Lotion	
Formulation	Amount (mass%)
Cetanol	3.5
POE oleyl alcohol ether	2.0
2-Ethylhexyl p-dimethylaminobenzoate	0.18
1,3-Butylene glycol	9.5
Sodium pyrrolidonecarboxylate	0.5
Nicotinamide	0.3
Glycerin	5.0
The psycho-sedative perfume composition of Example 5	0.05
Purified water	Balance

## &lt;Production method&gt;

[0059] The lotion was produced through a routine method.

## Industrial Applicability

[0060] In the present invention, novel components which are acknowledged to have a mental sedative or a mental stimulative effect have been identified. Thus, the present invention provides a psycho-controlling perfume composition containing one or more said components and external compositions and daily-use goods containing the psycho-controlling perfume composition.

## Claims

1. A psycho-controlling perfume composition comprising one or more components selected from the group consisting

of terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone and/or one or more components selected from the group consisting of piperitone, isoamyl angelate, phenylethyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and perilla aldehyde.

2. An external composition comprising a psycho-controlling perfume composition as recited in claim 1.
3. The external composition according to claim 2, which is in the product form of cosmetics.
4. Daily-use goods comprising a psycho-controlling perfume composition as recited in claim 1.
5. A psycho-controlling method comprising inhaling a psycho-controlling perfume composition as recited in claim 1, thereby effecting mental control.
6. A psycho-sedative perfume composition comprising one or more components selected from the group consisting of terpinyl butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthenone, lylal, lillal,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenylacetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedione, linalool, citronellol, and  $\gamma$ -hexalactone.
7. An external composition comprising a psycho-sedative perfume composition as recited in claim 6.
8. The external composition according to claim 7, which is in the product form of cosmetics.
9. Daily-use goods comprising a psycho-sedative perfume composition as recited in claim 6.
10. A psycho-controlling method comprising inhaling a psycho-sedative perfume composition as recited in claim 6, thereby effecting mental sedation.
11. A psycho-stimulative perfume composition comprising one or more components selected from the group consisting of piperitone, isoamyl angelate, phenylethyl angelate, cuminyl alcohol, menthalactone, ethyl myristate, and perilla aldehyde.
12. The psycho-stimulative perfume composition according to claim 11, wherein the composition contains perilla aldehyde as at least one component and further contains perilla alcohol.
13. An external composition comprising a psycho-stimulative perfume composition as recited in claim 11 or 12.
14. The external composition according to claim 13, which is in the product form of cosmetics.
15. Daily-use goods comprising a psycho-stimulative perfume composition as recited in claim 11 or 12.
16. A psycho-stimulating method comprising inhaling a psycho-stimulative perfume composition as recited in claim 11 or 12, thereby effecting mental stimulation.

Fig. 1

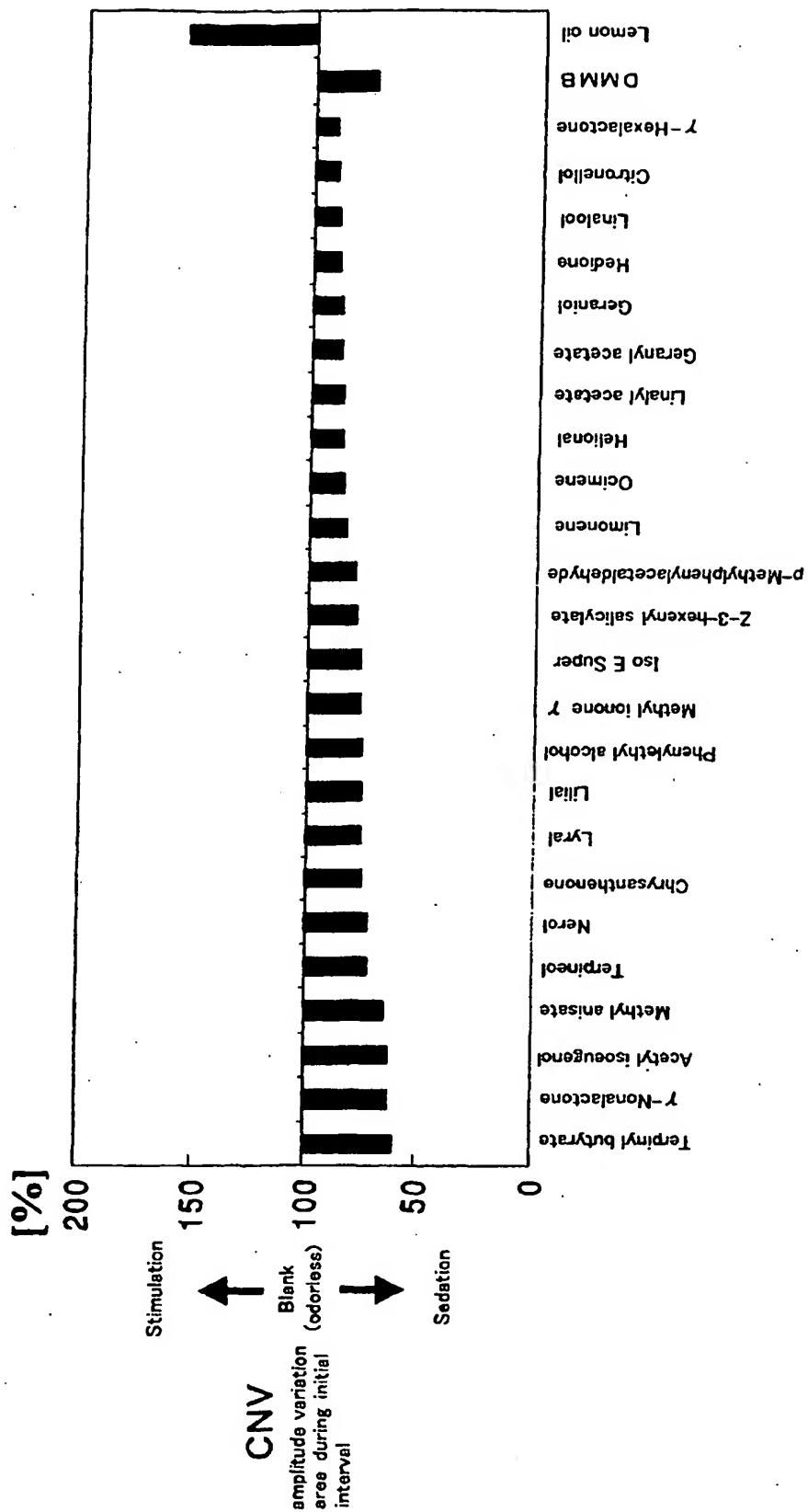




Fig. 2

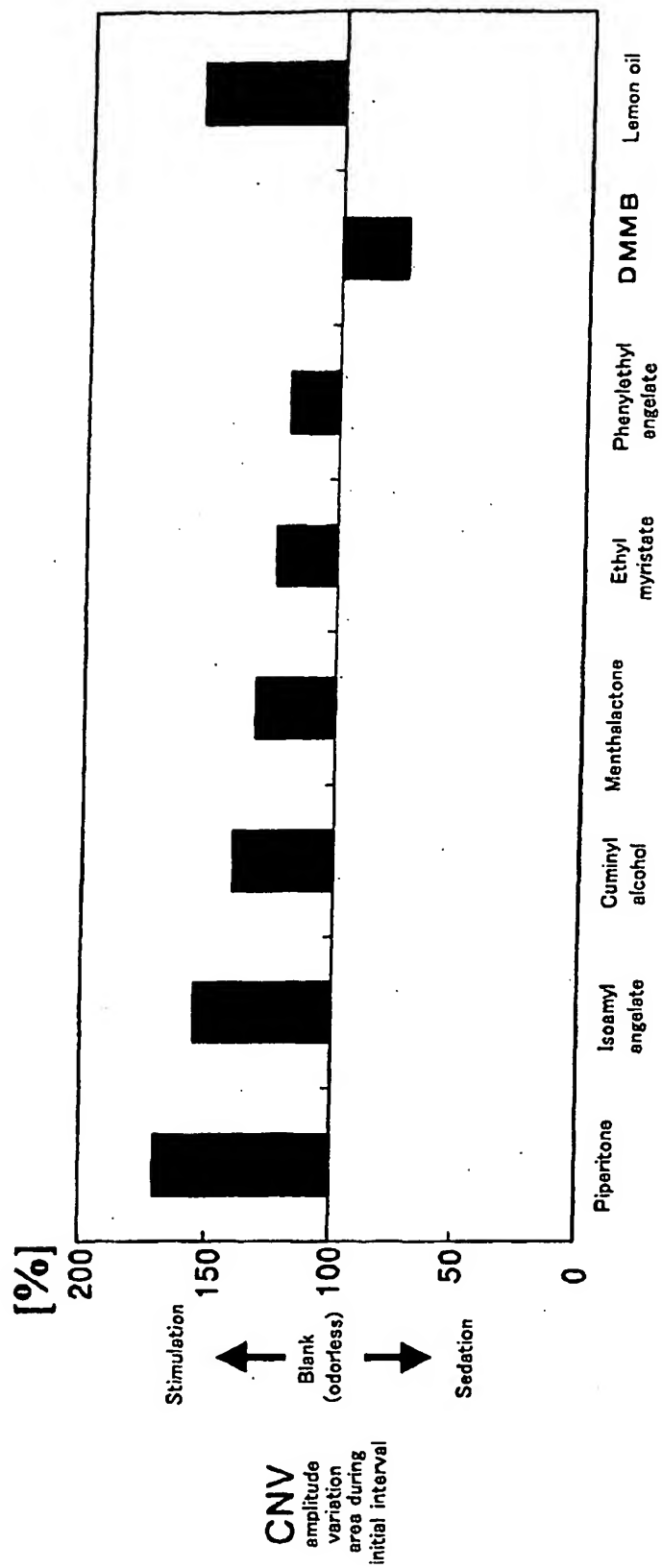


Fig. 3

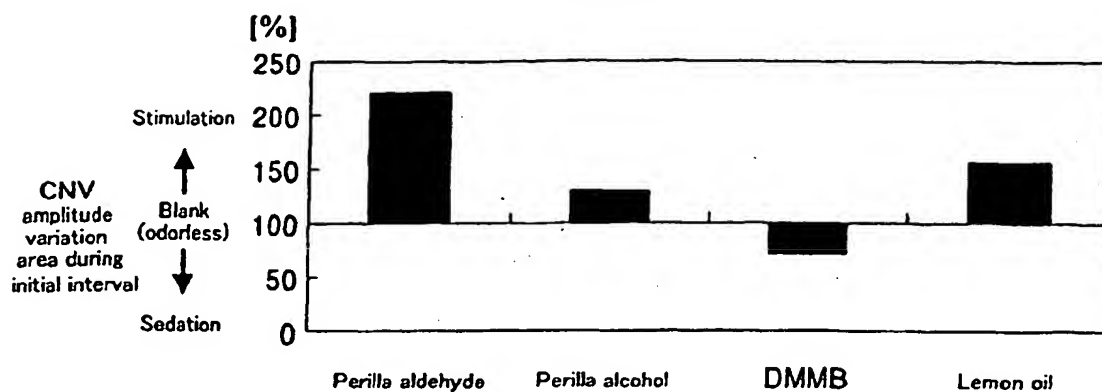
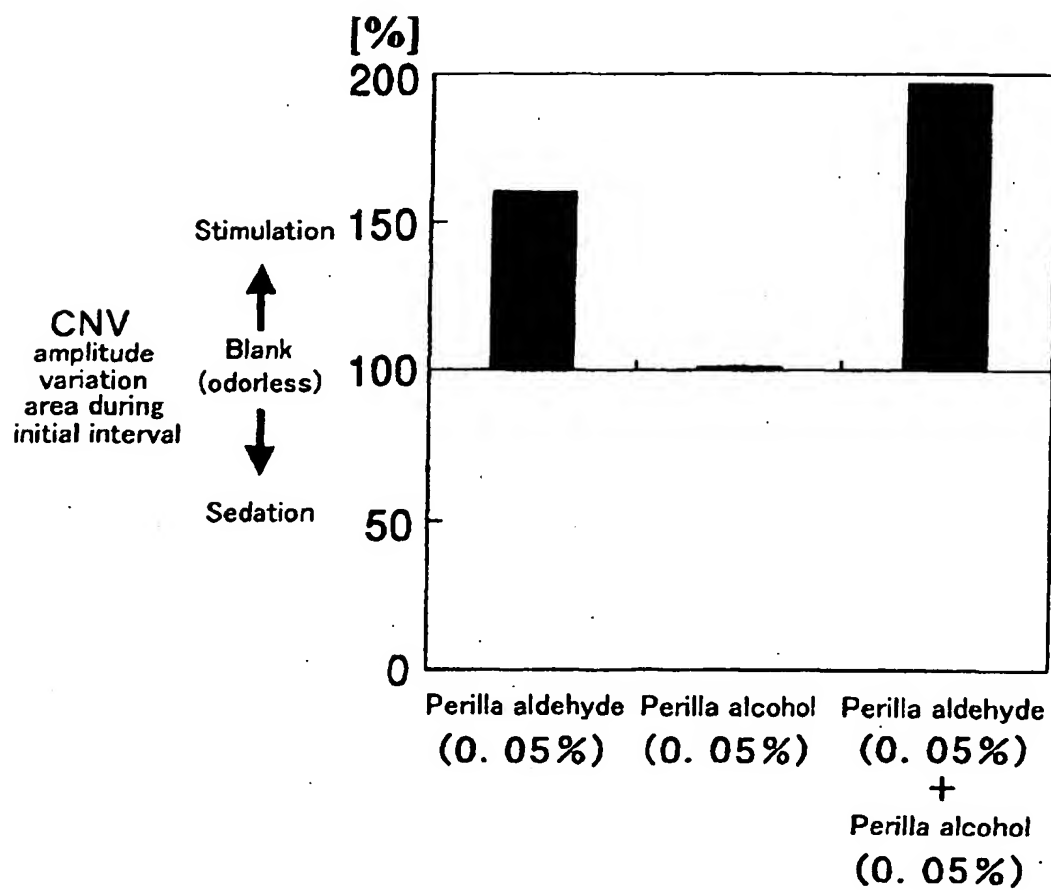


Fig. 4



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/02908

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> Int.Cl. <sup>7</sup> A61K31/22, 31/015, 31/045, 31/085, 31/11, 31/122, 31/216, 31/341, 31/60, 7/00, 7/50, A61P25/20, A61L9/01  According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl. <sup>7</sup> A61K31/22, 31/015, 31/045, 31/085, 31/11, 31/122, 31/216, 31/341, 31/60, 7/00, 7/50, A61P25/20, A61L9/01  Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) CAPLUS (STN), MEDLINE (STN), EMBASE (STN)		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2000-154394 A (Lion Corp.), 06 June, 2000 (06.06.00), (Family: none)	1-4, 6-9, 11-15
Y	Full text & Database CAPLUS on STN, American Chemical Society (ACS), (Columbus, OH, USA), DN.133:22192	1-4, 6-9, 11-15
X	JP 8-84949 A (Wataoki Bussan Kabushiki Kaisha), 02 April, 1996 (02.04.96), (Family: none)	1-4, 6-9, 11-15
Y	Full text & Database CAPLUS on STN, American Chemical Society (ACS), (Columbus, OH, USA), DN.125:18709	1-4, 6-9, 11-15
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 25 April, 2002 (25.04.02)		Date of mailing of the international search report 14 May, 2002 (14.05.02)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/02908

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 96/14827 A1 (Kanebo Ltd.), 23 May, 1996 (23.05.96), & EP 786247 A & JP 7-179328 A & JP 2000-96078 A	1-4, 6-9, 11-15
Y	US 5238915 A (Wakunaga Seiyaku Kabushiki Kaisha), 24 August, 1993 (24.08.93), & JP 6-205823 A & JP 6-205822 A	1-4, 6-9, 11-15
A	JP 2001-98300 A (Lion Corp.), 10 April, 2001 (10.04.01), (Family: none) & Database CAPLUS on STN, American Chemical Society (ACS), (Columbus, OH, USA), DN.134:282519	1-4, 6-9, 11-15
A	JP 1-254629 A (Shiseido Co., Ltd.), 11 October, 1989 (11.10.89), (Family: none)	1-4, 6-9, 11-15
A	JP 1-254628 A (Shiseido Co., Ltd.), 11 October, 1989 (11.10.89), (Family: none)	1-4, 6-9, 11-15

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/02908

**Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of Item 1 of first sheet)**

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 5, 10, 16

because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

The inventions as set forth in claims 5, 10 and 16 pertain to methods for treatment of the human body by therapy and thus relate to a subject matter which this International Searching Authority is not required, under the provisions of Article 17(2)(a)(i) of the PCT and Rule39.1(iv) of the Regulations under the PCT, to search.

2. ☐ Claims Nos.:

because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:

**Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of Item 2 of first sheet)**

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002 年 7 月 11 日 (11.07.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/053151 A1

(51) 国際特許分類: A61K 31/22,  
31/015, 31/045, 31/085, 31/11, 31/122, 31/216, 31/341,  
31/60, 7/00, 7/50, A61P 25/20, A61L 9/01

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/02908

(22) 国際出願日: 2002 年 3 月 26 日 (26.03.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-240499 2001 年 8 月 8 日 (08.08.2001) JP  
特願2001-240500 2001 年 8 月 8 日 (08.08.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社資生堂 (SHISEIDO COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒104-8010 東京都中央区銀座7丁目5番5号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 庄司 健 (SHOJI, Ken) [JP/JP]; 〒224-8558 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP). 堀田 龍志 (HORITA, Tatsushi) [JP/JP]; 〒224-8558 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP). 田口 澄恵

(TAGUCHI, Sumie) [JP/JP]; 〒224-8558 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP). 吉村 政典 (YOSHIMURA, Masanori) [JP/JP]; 〒224-8558 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP). 坂井 圭子 (SAKAI, Keiko) [JP/JP]; 〒224-8558 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチセンター (新横浜) 内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 志村 光春 (SHIMURA, Mitsuharu); 〒150-0031 東京都渋谷区桜丘町9-3 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 出願人の請求に基づく第21条(2)(a)による期間経過前の公開。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PERFUME COMPOSITIONS

WO 02/053151 A1

(54) 発明の名称: 香料組成物

(57) Abstract: Perfume compositions for mental control which contain one or more components recognized as having a psycholeptic effect selected from the group consisting of terpinel butyrate,  $\gamma$ -nonalactone, acetyl isoeugenol, methyl anisate, terpineol, nerol, chrysanthemone, lillal, lillial,  $\beta$ -phenylethyl alcohol,  $\gamma$ -methyl ionone, Iso E Super, Z-3-hexenyl salicylate, p-methylphenyl acetaldehyde, limonene, ocimene, helional, linalyl acetate, geranyl acetate, geraniol, hedion, linalol, citronellol and  $\gamma$ -hexalactone, and/or one or more components recognized as having a psychological potentiating effects selected from the group consisting of piperitone, isoamyl angelicate, phenylethyl angelicate, cuminal alcohol, menthalactone, ethyl myristate and perilla aldehyde; and compositions for external use and household goods containing these perfume compositions for mental control.

[続葉有]



---

(57) 要約:

酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラル、リリアール、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンからなる群から選ばれる1種または2種以上の、精神鎮静効果が認められる成分、並びに/または、ピペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、アンゲリカ酸フェニルエチル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、および、ペリラアルデヒドからなる群から選ばれる1種または2種以上の、精神高揚効果が認められる成分を含有する、精神調整用香料組成物、並びに、この精神調整用香料組成物を含有する外用組成物および雑貨類を提供する。



## 明細書

## 香料組成物

## 技術分野

本発明は、特定の心理的な作用を有する香料に関する発明であり、さらに、具体的には、精神を鎮静または高揚させて、調整する作用を有する香料に関する発明である。

## 背景技術

様々なストレスにより、生理的または心理的に、様々な影響が認められることが明らかになっている。特に、ストレス社会ともいわれる現代社会においては、各種のストレスに対して、どのように対処するかということが、非常に重要な問題となっている。

ストレスに対する代表的な対処としては、精神の鎮静、または、高揚、という、一見、正反対の方向性の精神調整が挙げられる。

精神の鎮静は、ストレスが人間に及ぼす精神的な悪影響を軽減するために、精神的な癒しを与える場合の代表的な精神調整の態様として考えられる。

精神の鎮静化手段として、近年、特に、アロマセラピーが注目されている。従来から、アロマセラピーにおいて、ラベンダー油やカモミル油等に、精神に対する鎮静効果があることが、伝承的に確認されており、これらは香りにより鎮静効果を発揮できるため、非常にマイルドに所望する鎮静効果を得ることができるという利点を有する。

また、精神の高揚は、ストレスにより、うつ傾向が認められる場合に、これを軽減する場合の代表的な精神調整の態様として考えられる。

うつ傾向の軽減手段としても、近年、特に、アロマセラピーが注目されている。具体的には、伝承的に覚醒効果があることが知られている天然香料を用いて、精神的な高揚効果を得ることにより、うつ傾向を軽減しようとする試みがなされている。

しかしながら、精神的な鎮静効果を発揮すべき天然香料の選択や調合にしても、精神的な高揚効果を発揮すべき天然香料の選択や調合にしても、アロマセラピーの熟練者の経験的な判断によるところが大きく、その効果も、必ずしも明確でない面も認められる。これは、アロマセラピーに用いられる精油等の天然香料が、多種多様な成分からなることに、大きく起因しているものと考えられる。

そこで、例えば、特開平6-172781号公報においては、1, 3-ジメトキシ-5-メチルベンゼンに鎮静効果があり、しかもこれを香料などに添加して気化吸引させることによっても効果が発現し、さらに、この化合物自体の香りが強くないため、各種の香料に、この化合物を添加して、精神的な鎮静効果を発揮させるべく用い得ることが報告されている。

また、より普遍的な精神的な高揚効果を得ることを目的として、この高揚効果をもたらす成分を見出し、これを配合した香料組成物を得る試みもなされている。例えば、特開平1-254629号公報には、精神的な高揚効果が認められると伝承されているレモン油を減圧蒸留して得た、ある分画成分に、意識水準を高揚させる効果があり、しかも、これを添加した香料組成物等を、気化して、吸引させることにより、精神的な高揚効果が発揮され得ることが記載されている。また、特開平11-196295号公報には、単一化合物であるアニスアルデヒドに、精神的な高揚効果が認められ、これを添加した香料組成物の同高揚効果について記載されている。

しかしながら、実際に、精神的な鎮静効果や高揚効果を、多様な生活場面やアロマセラピーにおいて得るためには、多くの人の香りに対する嗜好や、生活場面に応じて併用する各種の香料との相性に応じて、容易に適切な処方を作成可能であることが必要である。そのためには、より多様な精神的な鎮静効果や高揚効果を発揮して、精神の調整をし得る物質を見出すことが必要となる。

また、各種の香料組成物等に添加し、しかも、その基調とする香気に大きな影響を与えないで、精神調整を図るためには、より多種にわたる精神的な鎮静効果や高揚効果が認められる成分を見出す必要がある。

そこで、本発明が解決すべき課題は、精神的な鎮静効果や高揚効果等の精神調整作用が認められる新たな成分を見出し、これを含有する精神調整用香料組成

物を作出することにある。

### 発明の開示

本発明者は、この課題を解決するために、数多くの成分について、精神調整効果に関する検討を行った。その結果、天然精油に含まれる成分のうち、酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラール、リリアール、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド（別名シリングアルデヒドともいう）、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン（別名メチルジヒドロジャスモネートともいう）、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンに、精神的な鎮静効果（以下、精神鎮静効果ともいう）が認められることを見出し、さらに、ピペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、アンゲリカ酸フェニルエチル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、および、ペリラルデヒドに、精神的な高揚効果（以下、精神高揚効果ともいう）が認められることを見出し、精神調整用香料組成物に係わる本発明を完成した。

すなわち、本発明は、酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラール、リリアール、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分、並びに／または、ピペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、アンゲリカ酸フェニルエチル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、および、ペリラルデヒドからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分を含有する、精神調整用香料組成物（以下、本精神調整用組成物ともいう）を提供する発明である。

本発明において、精神調整用香料組成物とは、これを用いることにより、使用者の精神を好ましい状態に調整し得る香料組成物を意味する。精神調整用香料組成物は、これを、化粧料等の外用組成物、部屋用の消臭剤やアロマキャンドル等の雑貨類、食品組成物等の対象物に含有させて、これらの対象物に精神調整作用を付与することができる。すなわち、本精神調整用組成物を含有させた対象物を介して、本精神調整用組成物の含有成分が使用者が吸入することにより、嗅覚受容体が刺激され、若しくは、経気道的に体内に吸収されることにより、精神調整効果を使用者にもたらすことができる。上述したように、精神調整効果の代表的、かつ、具体的な態様として、精神鎮静効果と精神高揚効果が挙げられる。本発明は、これらの態様に基づく香料組成物をも提供する発明である。

すなわち、本発明は、酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラール、リリアール、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分を含有する、精神鎮静用香料組成物（以下、本精神鎮静用組成物ともいう）を提供する発明である。

本発明において、精神鎮静用香料組成物とは、これを用いることにより、使用者を精神的に鎮静させ、リラックス感を与える効果を発揮する香料組成物を意味する。精神鎮静用香料組成物は、これを、化粧料等の外用組成物、部屋用の消臭剤やアロマキャンドル等の雑貨類、食品組成物等に含有させて、これらの製品に精神鎮静作用を付与することができる。精神鎮静効果とは、例えば、ヒトが日常生活で経験する、いらいら、興奮等の生理的心理状態から開放し、気分をゆったりさせる効果を意味するものであり、パネルを用いた官能テストや、精神的な鎮静感を検出可能な指標（例えば、CNV測定等）により確認することが可能である。

また、本発明は、ピペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、アンゲリカ酸フェニ

ルエチル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、および、ペリラアルデヒドからなる群から選ばれる１種または２種以上の成分を含有する、精神高揚用香料組成物（以下、本精神高揚用組成物ともいう）を提供する発明である。

本発明において、精神高揚用香料組成物とは、これを用いることにより、使用者に精神的な高揚感を与える効果を発揮する香料組成物を意味する。精神高揚用香料組成物は、これを、化粧料等の外用組成物、部屋用の消臭剤やアロマキャンドル等の雑貨類、食品組成物等に含有させて、これらの製品に精神高揚作用を付与することができる。精神高揚効果とは、例えば、ヒトが日常生活で経験する眠気、疲労感、情気等の生理的心理状態から開放し、気分を爽快にすると共に、精神活動を活発化する効果を意味するものであり、パネルを用いた官能テストや、精神的な高揚感を検出可能な指標（例えば、CNV測定等）により確認することが可能である。

#### 図面の簡単な説明

第１図は、本精神鎮静用組成物として用いられ得る本精神調整用組成物の含有成分についてのCNV測定結果を示す図面である。

第２図は、本精神高揚用組成物として用いられ得る本精神調整用組成物の含有成分である、ピペリトン、アングリカ酸イソアミル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、アングリカ酸フェニルエチルについてのCNV測定結果を示す図面である。

第３図は、本精神高揚用組成物として用いられ得る本精神調整用組成物の含有成分である、ペリラアルデヒドについてのCNV測定結果を示す図面である。

第４図は、ペリラアルデヒドとペリラアルコールとの相乗的な精神高揚効果について検討した結果を示す図面である。

#### 発明を実施するための形態

以下、本発明の実施の形態を説明する。

- １．本精神調整用組成物の含有成分のうち、精神鎮静効果を有する成分、すな

わち、本精神鎮静用組成物の含有成分として用い得る成分について説明する。

本精神調整用組成物の含有成分であり、精神鎮静効果を有する成分である、酪酸テルピニル、すなわち、Terpinyl butyrate は、ローズマリー様バルサミック、フローラル香を有する香料として知られている。酪酸テルピニルは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

$\gamma$ -ノナラクトン、すなわち、 $\gamma$ -Nonalacton は、クリーム様ココナッツ香を有する香料として知られている。 $\gamma$ -ノナラクトンは、例えば、ピーチ等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

アセチルイソオイゲノール(Acetyl iso Eugenol)、すなわち、Methoxy-4-acetoxypropenylbenzeneは、シソおよびバルサミック、カーネーション様の、甘いフローラルな香調を有する香料として知られている。アセチルイソオイゲノールは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

アニス酸メチル、すなわち、Methyl anisateは、ライラックやマグノリアを想起させる甘いハーバル、アニス香を有する香料として知られている。アニス酸メチルは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

テルピネオール、すなわち、Terpineol は、ライラック様香気を有する香料として知られている。テルピネオールは、例えば、オレンジ等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

ネロール、すなわち、Nerol は、ゲラニオールに似た香気を有する香料として知られている。ネロールは、例えば、ネロリ等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

クリサンテノン、すなわち、Chrysanthenoneは、メタリックハーバルグリーン香を有する香料として知られている。クリサンテノンは、例えば、アルテミシア

等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

リラル、すなわち、Lyrall は、スズラン様香気を有する香料として知られている。リラルは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

リリアール、すなわち、Lilial は、スズラン様香気を有する香料として知られている。リリアールは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

$\beta$ -フェニルエチルアルコール、すなわち、 $\beta$ -Phenylethyl alcohol は、穏やかなローズ様香気を有する香料として知られている。 $\beta$ -フェニルエチルアルコールは、例えば、ローズ等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品として用いることも可能である。

$\gamma$ -メチルイオノン、すなわち、 $\gamma$ -Methyl ionone は、穏やかなバイオレット様、オリス様香気を有する香料として知られている。 $\gamma$ -メチルイオノンは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

イソ・イー・スーパー、すなわち、Iso E Super は、ウッディ・アンバー様香気を有する香料として知られている。イソ・イー・スーパーは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

Z-3-ヘキセニルサリシレート、すなわち、cis-3-Hexenyl salicylate は、バルサミック・フローラル様香気を有する香料として知られている。Z-3-ヘキセニルサリシレートは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

p-メチルフェニルアセトアルデヒド、すなわち、p-Methylphenylacetaldehyde は、フルーティー、グリーン香を有する香料として知られている。p-メチルフェニルアセトアルデヒドは、例えば、コーン等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

リモネン、すなわち、Limoneneは、フレッシュなシトラス様香気を有する香料として知られている。リモネンは、例えば、オレンジ等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

オシメン、すなわち、Ocimene は、アニス、シトラスライムを想起するグリーン、ウッディ、ハーバル香気を有する香料として知られている。オシメンは、例えば、タイム等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

ヘリオナル、すなわち、Helionalは、甘いヘリオトロップ、アニス様フローラル香気を有する香料として知られている。ヘリオナルは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

リナリルアセテート、すなわち、Linalyl acetate は、新鮮で甘いフルーティー・フローラル香気を有する香料として知られている。リナリルアセテートは、例えば、ラベンダー等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

ゲラニルアセテート、すなわち、Geranyl acetate は、甘いローズ様香気を有する香料として知られている。ゲラニルアセテートは、例えば、レモン等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

ゲラニオール、すなわち、Geraniolは、ローズ様香気を有する香料として知られている。ゲラニオールは、例えば、ゼラニウム等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

ヘディオン、すなわち、Hedione は、ジャスミン的フローラル香気を有する香料として知られている。ヘディオンは、例えば、ジャスミン等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

リナロール、すなわち、Linaloolは、スズラン様香気を有する香料として知られている。リナロールは、例えば、オレンジ等の精油から、常法により単離精製



して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

シトロネロール、すなわち、Citronellol は、新鮮なバラ様香気を有する香料として知られている。シトロネロールは、例えば、ローズ等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

$\gamma$ -ヘキサラクトン、すなわち、 $\gamma$ -Hexalactoneは、温かいハーバル、タバコ、クマリン様香気を有する香料として知られている。 $\gamma$ -ヘキサラクトンは、アプリコット等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

2. 本精神調整用組成物の含有成分のうち、精神高揚効果を有する成分、すなわち、本精神高揚用組成物の含有成分として用い得る成分について説明する。

本精神調整用組成物の含有成分であり、精神高揚効果を有する成分である、ピペリトン(Piperitone)、すなわち、p-Menth-1-en-3-oneは、ミント様の香気を有する香料として知られている。ピペリトンは、例えば、和種ハッカやユーカリ等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

アンゲリカ酸イソアミル(Isoamyl angelate)、すなわち、Isoamyl(Z)-2-methyl-2-butenate は、ローマカミツレ様、ダマスコン様ローズ的フローラル香を有する香料として知られている。アンゲリカ酸イソアミルは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

アンゲリカ酸フェニルエチル(2-Phenylethyl angelate)、すなわち、2-Phenylethyl(Z)-2-methyl-2-butenate は、オリスの新鮮なバラの花びら様香気を有する香料として知られている。アンゲリカ酸フェニルエチルは、常法により製造して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

クミンアルコール(Cumyl alcohol)、すなわち、4-Isopropylbenzyl alcohol は、温和なオイリー、スパイシー、フローラル香を有する香料として知られている。クミンアルコールは、例えば、クミン等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能であ

る。

メンタラクトン(Menthallactone)、すなわち、3,6-Dimethyl-5,6,7,7a-tetrahydro-2(4H)-benzofuranoneは、甘いクマリン、ココナッツ様香気を有する香料として知られている。メンタラクトンは、例えば、ミント等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

ミリスチン酸エチル(Ethyl myristate)、すなわち、Ethyl tetradecanoateは、甘いオリス様ワックス香を有する香料として知られている。ミリスチン酸エチルは、例えば、アプrikott等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

ペリラアルデヒド(Perilla aldehyde)、すなわち、ジヒドロクミニルアルデヒドは、シソおよびクミン様の薬草的な香気を有する香料として知られている。ペリラアルデヒドは、例えば、シソ油等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

本精神調整用組成物の含有成分として、少なくともペリラアルデヒド(精神高揚効果を有する)を選択する場合には、さらに、含有成分として、ペリラアルコール(Perilla alcohol)を組み合わせる用いることが、精神高揚効果をさらに向上させることが可能であり、好適である。ペリラアルコール、すなわち、ジヒドロクミニルアルコールは、ハーバル、ウッディ、オイル様フローラル香を有する香料として知られている。ペリラアルコールは、例えば、シソ等の精油から、常法により単離精製して、本発明において用いることが可能であり、市販品を用いることも可能である。

このように、ペリラアルデヒドとペリラアルコールを組み合わせる、本精神調整用組成物、特に、本精神高揚用組成物の含有成分として用いることにより、相乗的な精神高揚効果を得ることができる。

本精神調整用組成物は、必須の含有成分である、酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラル、リリアール、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、

p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分、並びに／または、ピペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、アンゲリカ酸フェニルエチル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、および、ペリラアルデヒドからなる群から選ばれる1種または2種以上の（含有成分として、少なくともペリラアルデヒドを選択する場合には、ペリラアルコールを含有成分として含む）成分そのものからなる香料組成物であってもよいし、香りの嗜好性を向上させる等のために、他の香料成分や精油等を、所望する精神調整効果が、ハーモナージュ効果やマスキング効果等で相殺されない限度内で、適宜、含有させてもよい。本精神調整用組成物は、主に、調合香料として用いることができる。また、本精神調整用組成物には、一般的に香料組成物において含有させることができる一般成分、例えば、抗酸化剤、防腐剤、キレート剤、紫外線吸収剤、色素等を含有させることもできる。

また、本精神鎮静用組成物は、必須の含有成分である、酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラル、リリアール、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分そのものからなる香料組成物であってもよいし、香りの嗜好性を向上させる等のために、他の香料成分や精油等を、所望する精神鎮静効果が、ハーモナージュ効果やマスキング効果等で相殺されない限度内で、適宜、含有させてもよい。本精神鎮静用組成物は、主に、調合香料として用いることができる。また、本精神鎮静用組成物には、一般的に香料組成物において含有させることができる一般成分、例えば、抗酸化剤、防腐剤、キレート剤、紫外線吸収剤、色素等を含有させることもできる。

また、本精神高揚用組成物は、必須の含有成分である、ピペリトン、アンゲリ

カ酸イソアミル、アンゲリカ酸フェニルエチル、クミンアルコール、メントラクトン、ミリスチン酸エチル、および、ペリラアルデヒドからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分（含有成分として、少なくともペリラアルデヒドを選択する場合には、ペリラアルコールを含有成分として含む）そのものからなる香料組成物であってもよいし、香りの嗜好性を向上させる等のために、他の香料成分や精油等を、所望する精神高揚効果が、ハーモナージュ効果やマスキング効果等で相殺されない限度内で、適宜、含有させてもよい。本精神高揚用組成物は、主に、調合香料として用いることができる。また、本精神高揚用組成物には、一般的に香料組成物において含有させることができる一般成分、例えば、抗酸化剤、防腐剤、キレート剤、紫外線吸収剤、色素等を含有させることもできる。

本精神調整用組成物（本精神鎮静用組成物と本精神高揚用組成物を含む）は、主に、調合香料として、香料を含有させることが可能な対象物に含有させて、精神調整作用（精神鎮静作用と精神高揚作用を含む）を、発揮させることができる。

かかる対象物としては、化粧品等の外用組成物、部屋用の消臭剤や芳香剤やアロマキャンドル等の雑貨類、食品組成物等が挙げられるが、これらに限定されるものではない。

これらの対象物における、本精神調整用組成物（本精神鎮静用組成物と本精神高揚用組成物を含む）の含有量は、精神調整効果（精神鎮静効果と精神高揚効果を含む）が発揮され得る限度内で、対象物の種類や選択する香料の種類等に応じて自由に選択することが可能であり、通常は、調合香料の一般的な含有量に準じて選択することが可能である。一般的に、対象物に対して0.01～50.0質量%であることが好適であり、同0.1～20.0質量%であることが特に好適であり、同1.0～10.0質量%であることが極めて好適である場合が多い。

本精神鎮静用組成物を対象物に含有させる場合、精神鎮静効果を有する含有成分（酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラル、リリアル、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、 $\gamma$ -3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラ

ニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンからなる群から選ばれる1種または2種以上)の総量は、対象物に対して0.001~50.0質量%であることが、一般的に好適であり、同0.01~20.0質量%であることが、嗜好性を考慮すると、特に好適であり、さらに、同1.0~10.0質量%であることが、極めて好適である場合が多い。かかる含有成分量が対象物に対して0.001質量%未満であると、他の配合成分の影響を最小限にしても、十分な精神鎮静効果が発揮されない傾向があり、同50.0質量%を超えて配合しても、精神鎮静効果を有する成分の含有量に見合った、精神鎮静効果の向上は認められなくなり、香気のバランスが一般的に好ましくない傾向が認められる。

本精神高揚用組成物を対象物に含有させる場合、精神高揚効果を有する含有成分(ピペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、アンゲリカ酸フェニルエチル、クミンアルコール、メントラクトン、ミリスチン酸エチル、および、ペリラルデヒドからなる群から選ばれる1種または2種以上)の総量は、対象物に対して0.0005~50.0質量%であることが、一般的に好適であり、同0.01~20.0質量%であることが、嗜好性を考慮すると、特に好適であり、さらに、同1.0~10.0質量%であることが、極めて好適である場合が多い。かかる含有成分量が対象物に対して0.0005質量%未満であると、他の配合成分の影響を最小限にしても、十分な精神高揚効果が発揮されない傾向があり、同50.0質量%を超えて配合しても、精神高揚効果を有する成分の含有量に見合った、精神高揚効果の向上は認められなくなり、香気のバランスが一般的に好ましくない傾向が認められる。

前述のように、含有成分として、ペリラルデヒドを選択する場合には、ペリラルコールを組み合わせて用いることが好適である。この場合のペリラルコールの配合量は、対象物に対して0.0005~50.0質量%が好適であり、同0.01~20.0質量%が特に好適であり、同1.0~10.0質量%が極めて好適である。

本精神調整用組成物を含有させる対象物には、本精神調整用組成物以外に、対象物の種類に応じた一般的な構成要素が、本発明の所期の効果を失わない範囲内

で用いられる。

例えば、対象物が、化粧品等の外用組成物である場合には、外用組成物の具体的な剤型（液剤、粉末剤、顆粒剤、エアゾル剤、固形剤、ジェル剤等）や製品形態に応じて、これらの外用組成物に含有される一般的な成分を、本精神調整用組成物の他に含有させることができる。

なお、外用組成物としての最も好適な態様の一つである化粧品としては、例えば、香水、オードトワレ、オーデコロン、クリーム・乳液類、化粧水、ファンデーション類、粉白粉、口紅、ポマード、石鹸、シャンプー・リンス類、ボディーシャンプー、ボディーリンス、ボディーパウダー類、浴剤等が、具体的な製品形態として例示される。

また、日用雑貨としては、部屋用の芳香剤や消臭剤、アロマキャンドル等が、具体的な製品形態として例示される。

なお、本発明は、本精神調整用組成物を吸引させることにより、精神を調整する精神調整方法を提供する発明でもある。

本精神調整用組成物を吸引させる対象は、通常は人間であるが、犬や猫等の哺乳動物であってもよい。また、吸引させる手段は、通常は、本精神調整用組成物を含有する対象物（外用組成物、雑貨類、食品組成物等）を介して行われる。すなわち、これらの対象物の通常の使用態様、または、指定された使用態様（例えば、化粧品等の外用組成物の外皮における使用、雑貨類であるアロマキャンドルの着火、芳香剤や消臭剤の部屋における設置や噴霧、食品組成物の飲食等）に従い、対象物に含有された本精神調整用組成物を、吸引対象が吸引し、本精神調整用組成物中の、精神調整成分により、吸引対象の精神が調整される。

また、この精神調整方法は、精神調整の内容が、精神鎮静であっても、精神高揚であってもよい。

すなわち、本発明は、本精神鎮静用組成物を吸引させることにより、精神を鎮静させる精神鎮静方法を提供する発明でもあり、本精神高揚用組成物を吸引させることにより、精神を高揚させる精神高揚方法を提供する発明でもある。

## 実施例

以下、本発明を実施例を用いて、さらに具体的に説明する。なお、%で表した配合量は、配合対象に対する質量%である。

### CNV試験

随伴性陰性変動（CNV：Contingent Negative Variation）と呼ばれる、陰性の電位の変化を測定することにより、精神鎮静効果の検討を行った。CNVは、注意、期待、予期等の心理過程、また、意識レベルの変動と連動する、脳の緩徐な電位変動として知られている。

精神鎮静効果、または、精神高揚効果を有する試料を検索するために、警告刺激音から2秒後に運動の開始を意味する光信号が続き、光を認識すると同時に、ボタン押しの運動反応を行うことを、パネルに要求する試験を行う。この一連の繰り返しの中で、試料は、パネルの鼻先（約10cm先）に載置されており、呼吸に伴い、パネルは試料の香りを認知することができるようになっている。CNV測定のための電極は、パネルの前頭部に装着され、耳たぶとの間の電位記録が測定される。なお、ヒトに、覚醒効果を示すカフェインを内服させると、CNVの振幅が増大し、鎮静効果を示すニトロゼパムを吸引させると、CNVの振幅が減少することが報告されている。

CNVの振幅の変動は、音刺激後、400～1000msecの初期成分に顕著に現れる。よって、この区間のCNVの振幅の変動面積を、ブランク（無臭刺激の場合）を100%として比較した百分率（%）で表し、これを精神鎮静効果についての指標とした。面積変動が100%以下の場合は、鎮静効果が、100%以上の場合は、覚醒効果が認められることを示している。

### 試験例

#### （1）精神鎮静効果についての試験

試料として、酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラル、リリアル、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナル、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘ

キサラクトン（各々、市販品を用いた）の1%エタノール溶液と、特開平6-172781号公報等において、鎮静効果が報告されている3-ジメトキシ-5-メチルベンゼン（以下、DMMBともいう）と、精神高揚効果が、伝承的に認められているレモンオイル（各々、市販品を用いた）の1%エタノール溶液を調製し、パネルを健康な5名の成人女性として、上記の要領で、CNV試験を行った。

その結果を、第1図に示す。第1図により、酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラル、リリアール、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンには、DMMBと同様に、精神鎮静効果が認められることが明らかになった（レモンオイルにおいては精神高揚効果が確認された）。

## （2）精神高揚効果についての試験

（A）試料として、ピペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、アンゲリカ酸フェニルエチル（各々、市販品を用いた）の1%エタノール溶液と、特開平6-172781号公報等において、鎮静効果が報告されている3-ジメトキシ-5-メチルベンゼン（以下、DMMBともいう）と、精神高揚効果が、伝承的に認められているレモンオイル（各々、市販品を用いた）の1%エタノール溶液を調製し、パネルを健康な5名の成人女性として、上記の要領で、CNV試験を行った。

その結果を、第2図に示す。第2図により、ピペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、アンゲリカ酸フェニルエチルには、レモンオイルと同様に、精神高揚効果が認められることが明らかになった（DMMBにおいては鎮静効果が確認された）。

（B）試料として、ペリラアルデヒドとペリラアルコール（各々、市販品を用いた）の1%エタノール溶液と、DMMBとレモンオイル（各々、市販品を用いた）の1%エタノール溶液を調製し、パネルを健康な5名の成人女性として、上



記の要領で、CNV試験を行った。

その結果を、第3図に示す。第3図により、ペリラアルデヒドとペリラアルコールに精神高揚効果が認められることが明らかになった。特に、ペリラアルデヒドにおいて、レモンオイルと比較しても、極めて強い精神高揚効果が認められた。

### (C) 相乗的精神高揚効果についての検討

試料として、①ペリラアルデヒドのみ0.05%のエタノール溶液、②ペリラアルコールのみ0.05%のエタノール溶液、③ペリラアルデヒド0.05%とペリラアルコール0.05%のエタノール溶液、を調製し、パネルを健康な5名の成人女性として、上記の要領で、CNV試験を行った。

結果を第4図に示す。第4図に示す通り、①のペリラアルデヒドのみの場合は、精神高揚効果が認められたが、②のペリラアルコールの場合は、ごくわずかの精神高揚効果が認められるのみだった。しかしながら、③のペリラアルデヒドとペリラアルコールの混合溶液の場合には、著しく精神高揚効果が向上し、ペリラアルデヒドとペリラアルコールを組み合わせる用いることにより、相乗的に精神高揚効果を向上させることができることが明らかとなった。

以下に、本精神調整用組成物の具体的な処方例を実施例として以下に示す。実施例1～9の本精神鎮静用組成物として用い得る本精神調整用組成物は、上記のCNV試験により、精神鎮静効果が、認められた。また、実施例10～17の本精神高揚用組成物として用い得る本精神調整用組成物は、上記のCNV試験により、精神高揚効果が認められた。

### 〔実施例1〕 精神鎮静用香料組成物

配合成分	配合量 (質量部)
$\gamma$ -Nonalactone	0.2
Methyl anisate	2.0
p-Methylphenylacetaldehyde	2.0
Ocimene(1%)	0.5
$\gamma$ -Hexalactone	1.0
Bergamot oil	10.0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	20.0

Linalool	2 8 . 0
Orange oil	1 . 0
Linalool oxide	5 . 0
Phenylethyl alcohol	5 . 0
Benzyl alcohol	1 . 0
Benzaldehyde	1 . 0
Indol(10%)	0 . 5
Abs. Cassis	2 . 0
Nerol	2 . 0
Abs. Jasmin	1 . 0
Iso E super	5 . 0
Galaxolide(50%)	1 0 . 0
Bacdanol	1 . 0
Anis alcohol	1 . 0
DPG	0 . 8

(実施例 2) 精神鎮静用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Terpinyl butylate	1 . 0
$\gamma$ -Nonalactone	0 . 1
Ocimen(1%)	0 . 5
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	2 0 . 0
Vertofix coeur	1 5 . 0
Polysantol	1 0 . 0
Galaxolide(50%)	1 0 . 0
Bergamot oil	9 . 0
Orange oil	4 . 0
Ethyllinalool	3 . 0
Lilial	2 . 0
Bacdanol	1 . 0

Linalool	1. 0
Coumarin	1. 0
Ambroxane	1. 0
Citronellol	1. 0
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	1. 0
Calone(1%)	1. 0
Pine oil	1. 0
Benzyl acetate	0. 5
Stemone	0. 5
Terpineol	2. 0
Damascone alpha(10%)	0. 3
Allylamyl glycolate	0. 2
Evernyl	0. 2
Triplal	0. 2
DPG	1 3. 5

(実施例 3) 精神鎮静用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Terpinyl butylate	1. 0
$\gamma$ -Nonalactone	0. 2
Methyl anisate	1. 0
Chrysantenone	0. 5
p-Methylphenylacetaldehyde	2. 0
Hexalactone gamma	1. 0
Methyl dihydro jasumonate (Hedion)	1 5. 0
Lylal	1 3. 0
Iso E super	1 2. 0
Galaxolide(50%)	1 0. 0
Orange oil	5. 0
Linalool	1 5. 0

$\gamma$ -Methyl ionone	5. 0
Limonene	1 0. 0
cis-3-Hexenyl salicylate	2. 0
$\beta$ -Naphthylmethyl ether	1. 0
Santalex	1. 0
Mandarine oil	1. 0
Rose oil	0. 5
Laurel leaf oil	0. 5
Allylamyl glycolate	0. 3
Damacenone	0. 2
DPG	2. 8

## 〔実施例 4〕 精神鎮静用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Terpinyl butylate	1. 0
$\gamma$ -Nonalactone	0. 2
Methyl anisate	1. 0
p-Methylphenylacetaldehyde	2. 0
$\gamma$ -Hexalactone	0. 5
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	1 0. 0
Limonene	1 0. 0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	1 0. 0
Lyrar	1 0. 0
$\beta$ -Ionone	7. 0
Geranyl acetate	1. 0
Citronellol	7. 0
Geraniol	2. 0
Bergamot oil	5. 0
Linalool	5. 0
Hexyl salicylate	5. 0

Galaxolide(50%)	5. 0
cis-3-Hexenyl salicylate	5. 0
Benzyl acetate	5. 0
Lime oil	3. 0
Mandarin oil	2. 0
Rose oil	2. 0
Abs. Jasmin	0. 5
cis-3-Hexenol	0. 2
DPG	0. 6

## 〔実施例 5〕 精神鎮静用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Acetyl iso Eugenol	2. 0
Bacdanol	2. 5
Bergamot oil	5. 0
Grapefruit oil	4. 0
Linalool	3. 0
Linalyl acetate	3. 0
Cedramber	1. 5
Coumarin	1. 0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	30. 0
Ambroxane	0. 5
Cardamon oil	0. 5
Geranium oil	0. 5
Limonene	3. 0
Allyl amyl glycolate	0. 1
Helional	1. 0
Damascenone(10%)	0. 2
Cassis base 345B	1. 0
Benzyl acetate	1. 0

Iso E super	20.0
Habanolide	8.0
Musk T	5.0
Ethyl linalool	5.0
Lavandin oil	2.0
DPG	0.2

(実施例 6) 精神鎮静用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Acetyl iso Eugenol	1.0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	20.0
Iso E super	15.0
Bergamot oil	10.0
DPG	5.2
Linalyl acetate	5.0
Habanolide	5.0
Dihydro myrcenol	5.0
Vertofix coeur	5.0
Bacadanol	3.0
Linalool	3.0
Musk T	3.0
Lavandin oil	3.0
Lyrar	3.0
Coumarin	2.0
Limonene	2.0
Patchouli oil	2.0
Citronellol	2.0
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	2.0
Vetiver oil	1.0
Ambroxane	0.5

Damascenone(10%)	0.5
Benzyl acetate	0.5
Evernyl	0.5
Eugenol	0.2
Jasmin oil	0.2
Vanillin	0.1
Cinamon bark oil	0.1
Galbanum oil	0.1
Allylcyclohexyl propionate	0.1

## 〔実施例 7〕 精神鎮静用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Acetyl iso Eugenol	5.0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	15.0
Lyrar	13.0
Iso E super	12.0
Galaxolide(50%)	10.0
Orange oil	5.0
Linalool	20.0
$\gamma$ -Methyl ionone	5.0
Limonene	5.0
cis-3-Hexenyl salicylate	2.0
$\beta$ -Naphthylmethyl ether	1.0
Santalex	1.0
Mandarine oil	1.0
Rose oil	0.5
Laurel leaf oil	0.5
Allylamyl glycolate	0.3
Damascenone(10%)	0.2
DPG	3.5

## 〔実施例 8〕 精神鎮静用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Acetyl iso Eugenol	2. 0
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	12. 0
Limonene	10. 0
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	10. 0
Lyrall	10. 0
$\beta$ -Ionone	7. 0
Citronellol	7. 0
Geraniol	3. 0
Bergamot oil	5. 0
Linalool	5. 0
cis-3-Hexenyl salicylate	5. 0
Benzyl acetate	5. 0
Lime oil	3. 0
Mandarine oil	2. 0
Rose oil	2. 0
Abs. Jasmin	0. 5
cis-3-Hexenol	0. 2
DPG	1. 3

## 〔実施例 9〕 精神鎮静用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Limonene	8. 0
Linalool	10. 0
Linalyl acetate	5. 0
Bergamot oil	5. 0
Liffarome	0. 05
Benzyl acetate	5. 0
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	8. 0



Lilial	5. 0
Lylal	3. 0
$\beta$ -ionone	0. 5
Methyl dihydro jasmonate (Hedione)	15. 0
$\alpha$ -Hexyl cinnamic aldehyde	10. 0
p-Methylphenylacetaldehyde	2. 0
Helional	0. 5
Aldehyde C-14	0. 1
Iso E Super	5. 0
Galaxolide (50%)	10. 0
Ethylene brassylate	3. 0
Benzyl benzonate	4. 85

(実施例 10) 精神高揚用香料組成物

配合成分

配合量 (質量部)

Isoamyl angelate	0. 5
Cuminy alcohol	2. 0
Menthallactone	0. 5
2-Phenyl ethyl angelate	0. 2
Methyl jasmonate	20. 0
Vertofix	20. 0
Galaxolide (50%)	8. 0
Bergamot oil	10. 0
Lemon oil	5. 0
Ethyl linalool	5. 0
Musk T	5. 0
Dihydro myrcenol	5. 0
Myrcenyl acetate	5. 0
Grapefruit oil	5. 0
Orange oil	3. 0

Phenyl propyl alcohol	2. 0
DPG	2. 8
Ambroxan	1. 0
Benzyl acetate	1. 0
Cassis base 345 B	1. 0
Dimetol	0. 2
Rosemary oil	1. 0
Cashmerane	0. 5
Bacdanol	0. 5
Estragon oil	0. 3
Allylanyl glycolate	0. 2
cis-3-Hexenol	0. 2
Jasmin oil	0. 1

## 〔実施例 1 1〕 精神高揚用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Piperitone	0. 5
Isoamyl angelate	0. 5
Cuminy alcohol	2. 0
Menthallactone	0. 5
2-Phenylethyl angelate	0. 2
Habanolide	2 0. 0
Vertofix	2 0. 0
Methyl jasmonate	2 0. 0
Lemon oil	1 0. 0
Dimetol	1. 0
Laurel leaf oil	5. 0
Hexyl cinnamic aldehyde	3. 0
Sandalore	2. 0
Ethyl linalool	2. 0

Cashmerane	1. 0
Cassis 345 B	1. 0
Ambrettolide	1. 0
Bay leaf oil	0. 5
Stemone	0. 5
Abs. Petitgrain bigarade	0. 2
DPG	9. 1

## 〔実施例 1 2〕 精神高揚用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Piperitone	0. 5
Isoamyl angelate	0. 5
Ethyl myristate	0. 2
2-Phenylethyl angelate	0. 2
Lemon oil	1 8. 0
Orange oil	1 0. 0
Bergamot oil	1 2. 0
Ethyl linalool	1 0. 0
Myrcenyl acetate	1 5. 0
Lime oil	3. 0
Geranium oil	1. 5
Galaxolide (50%)	1 0. 0
Coumarin	0. 5
Lavandin oil	1. 0
Santalex	2. 0
Verdox	8. 0
$\beta$ -Naphthylmethyl ether	1. 0
DPG	6. 6

## 〔実施例 1 3〕 精神高揚用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
-------------	------------------

Cuminy alcohol	0. 5
Menthallactone	0. 5
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	1 2. 0
Lemon oil	2 0. 0
Methyl jasmonate	8. 0
Isopropyl cyclohexyl methanol	8. 0
$\beta$ -ionone	7. 0
Dimetol	1. 5
Bergamot oil	5. 0
Ethyl linalool	5. 0
Hexyl salicylate	9. 0
Galaxolide (50%)	4. 0
Benzyl acetate	5. 0
Lime oil	3. 0
Mandarin oil	2. 0
Rose oil	1. 0
Abs. Jasmin	2. 0
cis-3-Hexenol	0. 2
DPG	6. 3

〔実施例 1 4〕 精神高揚用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Perilla aldehyde	0. 5
Perilla alcohol	1. 0
Methyl jasmonate	2 0. 0
Lemon oil	2 0. 0
Vertifix	1 2. 0
Bergamot oil	1 0. 0
Galaxolide (50%)	1 0. 0
Orange oil	7. 0

DPG	5. 2
Ethyl linalool	5. 0
Musk T	3. 0
Dimethyl ethyl phenyl propanal	2. 0
- Isopropyl cyclohexyl methanol	2. 0
Benzyl acetate	1. 0
Damascone alpha (10%)	0. 5
Allylamyl glycolate	0. 3
Triplal	0. 2
Ambroxan	0. 2
Eugenol	0. 1

## 〔実施例 15〕 精神高揚用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Perilla aldehyde	0. 3
Perilla alcohol	0. 7
Methyl jasmonate	30. 0
Lemon oil	10. 0
Vertofix	10. 0
Galaxolide (50%)	10. 0
Dihydro myrcenol	10. 0
Vertofix coeur	5. 0
Mandarine oil	5. 0
Lavender oil	5. 0
Ethyl linalool	3. 0
DPG	3. 5
Myrcenyl acetate	2. 0
Dimetol	0. 5
Coumarin	1. 0
Hexyl salicylate	1. 0

Benzyl acetate	0. 5
Patchouli oil	0. 5
Cassis base 345 B	0. 5
Damascenone (10%)	0. 5
Clove oil	0. 3
Allylamyl glycolate	0. 2
Black pepper oil	0. 2
Jasmin oil	0. 2
Ambroxan	0. 1

## 〔実施例 1 6〕 精神高揚用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
Perilla aldehyde	0. 3
Perilla alcohol	0. 7
Lemon oil	18. 0
Orange oil	10. 0
Bergamot oil	12. 0
Ethyl linalool	10. 0
Myrcenyl acetate	15. 0
Lime oil	3. 0
Geranium oil	1. 5
Galaxolide (50%)	10. 0
Coumarin	0. 5
Lavandin oil	1. 0
Santalex	2. 0
Verdox	8. 0
$\beta$ -Naphthylmethyl ether	1. 0
DPG	7. 0

## 〔実施例 1 7〕 精神高揚用香料組成物

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
-------------	------------------

Perilla aldehyde	0. 2
Perilla alcohol	0. 5
$\beta$ -Phenylethyl alcohol	12. 0
Lemon oil	20. 0
Methyl jasmonate	8. 0
Isopropyl cyclohexyl methanol	8. 0
$\beta$ -ionone	7. 0
Dimetol	1. 0
Bergamot oil	5. 0
Ethyl linalool	5. 0
Hexyl salicylate	10. 0
Galaxolide (50%)	5. 0
Benzyl acetate	5. 0
Lime oil	3. 0
Mandarin oil	2. 0
Rose oil	1. 0
Abs. Jasmin	2. 0
cis-3-Hexenol	0. 2
DPG	5. 1

以下に、本精神調整用組成物を含有する外用組成物または雑貨類の典型的な製品形態の処方例を実施例として以下に示す。実施例 18～31 および実施例 45 の、本精神調整用組成物を含有する外用組成物または雑貨類は、それぞれの製品形態の典型的な使用態様における官能テストにより、精神鎮静効果が認められた。また、実施例 32～44 の、本精神調整用組成物を含有する外用組成物または雑貨類は、それぞれの製品形態の典型的な使用態様における官能テストにより、精神高揚効果が認められた。

〔実施例 18〕 浴剤

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
炭酸水素ナトリウム	70. 0

無水硫酸ナトリウム	28.8
実施例3の精神鎮静用香料組成物	1.0
色素Y-202-1	0.2

<製法>

精神鎮静用香料組成物を除いた成分を、V型ミキサーにて均一になるまで攪拌した後、前記組成物を加え、さらに均一になるまで充分に攪拌して、浴剤を得た。

〔実施例19〕 ゲル芳香剤

<u>配合成分</u>	<u>配合量（質量部）</u>
カラギーナン	3.0
プロピレングリコール	2.0
プロピルパラベン	0.3
実施例3の精神鎮静用香料組成物	5.0
イオン交換水	89.7

<製法>

カラギーナン、プロピレングリコール及びプロピルパラベンを混合して攪拌しながらイオン交換水を加え、これを穏やかに攪拌しながら約80℃になるまで加熱した。その後、約65℃とし、これをホモジナイザーを用いて3000rpmで攪拌しながら精神鎮静用香料組成物を加えて均一な相とした後、所定の容器に流し込み、自然冷却して、ゲル芳香剤を得た。

〔実施例20〕 リキッドタイプ芳香剤

<u>配合成分</u>	<u>配合量（質量部）</u>
95%エタノール	25.0
界面活性剤	5.0
実施例3の精神鎮静用香料組成物	3.0
イオン交換水	67.0

<製法>

イオン交換水を除く各成分を混合し、穏やかに攪拌しながらイオン交換水を加え、均一にして、リキッドタイプ芳香剤を得た。なお、界面活性剤としてポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルEO-13を用いた。



## 〔実施例 2 1〕 リキッドタイプ消臭剤

配合成分	配合量 (質量部)
消臭原液 F S - 5 0 0 M (白井松新薬株式会社製)	5. 0
9 5 %エタノール	1 0. 0
界面活性剤	1 0. 0
実施例 2 の精神鎮静用香料組成物	1 0. 0
イオン交換水	6 5. 0

## &lt;製法&gt;

イオン交換水以外の各成分を混合し、穏やかに攪拌しながらイオン交換水を加えて、消臭剤 (リキッドタイプ) を得た。なお、界面活性剤としてポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル EO-10 を用いた。

## 〔実施例 2 2〕 エアゾールタイプ消臭剤

配合成分	配合量 (質量部)
消臭原液 F S - 5 0 0 M	5. 0
9 5 %エタノール	2 0. 0
実施例 2 の精神鎮静用香料組成物	1 0. 0
イオン交換水	4 0. 0
液化石油ガス (4 Kg/cm <sup>2</sup> ・20℃)	2 5. 0

## &lt;製法&gt;

液化石油ガス以外の成分を混合、攪拌して均一とし、所定の量をエアゾール容器に入れてバルブを取り付けた後、液化石油ガスを注入して消臭剤 (エアゾールタイプ) を得た。

## 〔実施例 2 3〕 浴剤

配合成分	配合量 (質量部)
炭酸水素ナトリウム	7 0. 0
無水硫酸ナトリウム	2 8. 8
実施例 7 の精神鎮静用香料組成物	1. 0
色素 Y-202-1	0. 2

## &lt;製法&gt;

精神鎮静用香料組成物を除いた成分を、V型ミキサーにて均一になるまで攪拌した後、前記香料組成物を加え、さらに均一になるまで充分に攪拌して、浴剤を得た。

〔実施例 24〕 ゲル芳香剤

配合成分	配合量 (質量部)
カラギーナン	3. 0
プロピレングリコール	2. 0
プロピルパラベン	0. 3
実施例 7 の精神鎮静用香料組成物	5. 0
イオン交換水	89. 7

<製法>

カラギーナン、プロピレングリコール及びプロピルパラベンを混合して攪拌しながらイオン交換水を加え、これを穏やかに攪拌しながら約 80℃になるまで加熱した。その後、約 65℃とし、これをホモジナイザーを用いて 3000rpm で攪拌しながら精神鎮静用香料組成物を加えて均一な相とした後、所定の容器に流し込み、自然冷却して、ゲル芳香剤を得た。

〔実施例 25〕 リキッドタイプ芳香剤

配合成分	配合量 (質量部)
95%エタノール	25. 0
界面活性剤	5. 0
実施例 7 の精神鎮静用香料組成物	3. 0
イオン交換水	67. 0

<製法>

イオン交換水を除く各成分を混合し、穏やかに攪拌しながらイオン交換水を加え、均一にして、リキッドタイプ芳香剤を得た。なお、界面活性剤としてポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルEO-13を用いた。

〔実施例 26〕 リキッドタイプ消臭剤

配合成分	配合量 (質量部)
消臭原液FS-500M (白井松新薬株式会社製)	5. 0

95%エタノール	10.0
界面活性剤	10.0
アセチルイソオイゲノール	10.0
イオン交換水	65.0

<製法>

イオン交換水以外の各成分を混合し、穏やかに攪拌しながらイオン交換水を加えて、消臭剤（リキッドタイプ）を得た。なお、界面活性剤としてポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルEO-10を用いた。

〔実施例27〕 エアゾールタイプ消臭剤

配合成分	配合量（質量部）
消臭原液FS-500M	5.0
95%エタノール	20.0
アセチルイソオイゲノール	10.0
イオン交換水	40.0
液化石油ガス（4Kg/cm <sup>2</sup> ・20℃）	25.0

<製法>

液化石油ガス以外の成分を混合、攪拌して均一とし、所定の量をエアゾール容器に入れてバルブを取り付けた後、液化石油ガスを注入して消臭剤（エアゾールタイプ）を得た。

〔実施例28〕 クリーム

配合成分	配合量（質量%）
ステアリン酸	10.0
ステアリルアルコール	4.0
ステアリン酸ブチル	8.0
ステアリン酸モノグリセリンエステル	2.0
ビタミンEアセテート	0.5
ビタミンAパルミテート	0.1
マカデミアナッツ油	1.0
茶実油	3.0

グリセリン	4. 0
1, 2-ペンタンジオール	3. 0
ヒアルロン酸ナトリウム	1. 0
水酸化カリウム	2. 0
アスコルビン酸リン酸マグネシウム	0. 1
L-アルギニン塩酸塩	0. 0 1
エデト酸三ナトリウム	0. 0 5
実施例 9 の精神鎮静用香料組成物	0. 4
防腐剤	適 量
精製水	残 余

# <製法>

常法によりクリームを得た。

〔実施例 2 9〕 クリーム

## 配合成分

## 配合量 (質量%)

セタノール	4. 0
ワセリン	7. 0
イソプロピルミリステート	8. 0
スクワラン	1 5. 0
ステアリン酸モノグリセリンエステル	2. 2
POE (2 0) ソルビタンモノステアレート	2. 8
ビタミンEニコチネート	2. 0
グリセリン	1 0. 0
ヒアルロン酸ナトリウム	0. 0 2
ジプロピレングリコール	4. 0
ピロリドンカルボン酸ナトリウム	1. 0
実施例 9 の精神鎮静用香料組成物	0. 3
エデト酸二ナトリウム	0. 0 1
酸化防止剤	適 量
防腐剤	適 量

## 精製水

残 量

## &lt;製法&gt;

常法によりクリームを得た。

〔実施例 30〕 乳液

配合成分配合量 (質量%)

スクワラン	5. 0
オレイルオレート	3. 0
ワセリン	2. 0
ソルビタンセスキオレイン酸エステル	0. 8
POE (20) オレイルエーテル	1. 2
月見草油	0. 5
1, 3-ブチレングリコール	4. 5
エタノール	3. 0
カルボキシビニルポリマー	0. 2
水酸化カリウム	0. 1
L-アルギニンL-アスパラギン酸塩	0. 01
エデト酸塩	0. 05
実施例 8 の精神鎮静用香料組成物	0. 3
防腐剤	適 量
精製水	残 余

## &lt;製法&gt;

常法により乳液を得た。

〔実施例 31〕 化粧水

配合成分配合量 (質量%)

セタノール	3. 5
POEオレイルアルコールエーテル	2. 0
2-エチルヘキシル-p-ジメチルアミノベンゾエート	0. 18
1, 3-ブチレングリコール	9. 5
ピロリドンカルボン酸ナトリウム	0. 5

ニコチン酸アミド	0. 3
グリセリン	5. 0
シリンガアルデヒド	0. 0 5
(p-メチルフェニルアセトアルデヒド)	
精製水	残 余

## &lt;製法&gt;

常法により化粧水を得た。

## 〔実施例 3 2〕 浴剤

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
炭酸水素ナトリウム	7 0. 0
無水硫酸ナトリウム	2 8. 8
実施例 1 2 の精神高揚用香料組成物	1. 0
色素 Y-2 0 2-1	0. 2

## &lt;製法&gt;

香料を除いた成分を V 型ミキサーにて均一になるまで攪拌した後、精神高揚用香料組成物を加え、さらに均一になるまで充分に攪拌して浴剤を得た。

## 〔実施例 3 3〕 ゲル芳香剤

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量部)</u>
カラギーナン	3. 0
プロピレングリコール	2. 0
プロピルパラベン	0. 3
実施例 1 2 の精神高揚用香料組成物	5. 0
イオン交換水	8 9. 7

## &lt;製法&gt;

カラギーナン、プロピレングリコール及びプロピルパラベンを混合して攪拌しながらイオン交換水を加え、これを穏やかに攪拌しながら約 8 0℃になるまで加熱した。その後、約 6 5℃とし、これをホモジナイザーを用いて 3 0 0 0 rpm で攪拌しながら、精神高揚用香料組成物を加えて均一な相とした後、所定の容器に流し込み、自然冷却して芳香剤を得た。

## 〔実施例 3 4〕 リキッドタイプ芳香剤

配合成分	配合量 (質量部)
95%エタノール	25.0
界面活性剤	5.0
実施例 1 2 の精神高揚用香料組成物	3.0
イオン交換水	67.0

## &lt;製法&gt;

イオン交換水を除く各成分を混合し、穏やかに攪拌しながらイオン交換水を加え、均一にして芳香剤を得た。なお、界面活性剤としてポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルEO-13を用いた。

## 〔実施例 3 5〕 リキッドタイプ芳香剤

配合成分	配合量 (質量部)
消臭原液FS-500M (白井松新薬株式会社製)	5.0
95%エタノール	10.0
界面活性剤	10.0
実施例 1 1 の精神高揚用香料組成物	10.0
イオン交換水	65.0

## &lt;製法&gt;

イオン交換水以外の各成分を混合し、穏やかに攪拌しながらイオン交換水を加えて、消臭剤 (リキッドタイプ) を得た。なお、界面活性剤としてポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルEO-10を用いた。

## 〔実施例 3 6〕 エアゾールタイプ消臭剤

配合成分	配合量 (質量部)
消臭原液FS-500M	5.0
95%エタノール	20.0
実施例 1 1 の精神高揚用香料組成物	10.0
イオン交換水	40.0
液化石油ガス (4 Kg/cm <sup>2</sup> ・20℃)	25.0

## &lt;製法&gt;

液化石油ガス以外の成分を混合、攪拌して均一とし、所定の量をエアゾール容器に入れてバルブを取り付けた後、液化石油ガスを注入して消臭剤（エアゾールタイプ）を得た。

〔実施例 3 7〕 浴剤

<u>配合成分</u>	<u>配合量（質量部）</u>
炭酸水素ナトリウム	70.0
無水硫酸ナトリウム	28.8
実施例 1 6 の精神高揚用香料組成物	1.0
色素 Y-202-1	0.2

<製法>

香料を除いた成分を V 型ミキサーにて均一になるまで攪拌した後、精神高揚用香料組成物を加え、さらに均一になるまで充分に攪拌して浴剤を得た。

〔実施例 3 8〕 ゲル芳香剤

<u>配合成分</u>	<u>配合量（質量部）</u>
カラギーナン	3.0
プロピレングリコール	2.0
プロピルパラベン	0.3
実施例 1 6 の精神高揚用香料組成物	5.0
イオン交換水	89.7

<製法>

カラギーナン、プロピレングリコール及びプロピルパラベンを混合して攪拌しながらイオン交換水を加え、これを穏やかに攪拌しながら約 80℃になるまで加熱した。その後、約 65℃とし、これをホモジナイザーを用いて 3000rpm で攪拌しながら精神高揚用香料組成物を加えて均一な相とした後、所定の容器に流し込み、自然冷却して芳香剤を得た。

〔実施例 3 9〕 リキッドタイプ芳香剤

<u>配合成分</u>	<u>配合量（質量部）</u>
95%エタノール	25.0
界面活性剤	5.0



実施例 16 の精神高揚用香料組成物 3. 0

イオン交換水 67. 0

<製法>

イオン交換水を除く各成分を混合し、穏やかに攪拌しながらイオン交換水を加え、均一にして芳香剤を得た。なお、界面活性剤としてポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルEO-13を用いた。

〔実施例 40〕 リキッドタイプ消臭剤

配合成分	配合量 (質量部)
消臭原液FS-500M (白井松新薬株式会社製)	5. 0
95%エタノール	10. 0
界面活性剤	10. 0
ペリラアルデヒド	10. 0
イオン交換水	65. 0

<製法>

イオン交換水以外の各成分を混合し、穏やかに攪拌しながらイオン交換水を加えて消臭剤 (リキッドタイプ) を得た。なお、界面活性剤としてポリオキシエチレンノニルフェニルエーテルEO-10を用いた。

〔実施例 41〕 エアゾールタイプ消臭剤

配合成分	配合量 (質量部)
消臭原液FS-500M	5. 0
95%エタノール	20. 0
ペリラアルデヒド	10. 0
イオン交換水	40. 0
液化石油ガス (4 Kg/cm <sup>2</sup> ・20℃)	25. 0

<製法>

液化石油ガス以外の成分を混合、攪拌して均一とし、所定の量をエアゾール容器に入れてバルブを取り付けた後、液化石油ガスを注入して消臭剤 (エアゾールタイプ) を得た。

〔実施例 42〕 クリーム

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量%)</u>
ステアリン酸	10.0
ステアリルアルコール	4.0
ステアリン酸ブチル	8.0
ステアリン酸モノグリセリンエステル	2.0
ビタミンEアセテート	0.5
ビタミンAパルミテート	0.1
マカデミアナッツ油	1.0
茶実油	3.0
グリセリン	4.0
1, 2-ペンタンジオール	3.0
ヒアルロン酸ナトリウム	1.0
水酸化カリウム	2.0
アスコルビン酸リン酸マグネシウム	0.1
L-アルギニン塩酸塩	0.01
エデト酸三ナトリウム	0.05
実施例17の精神高揚用香料組成物	0.4
防腐剤	適量
精製水	残余

## &lt;製法&gt;

常法によりクリームを得た。

〔実施例43〕 クリーム

<u>配合成分</u>	<u>配合量 (質量%)</u>
セタノール	4.0
ワセリン	7.0
イソプロピルミリステート	8.0
スクワラン	15.0
ステアリン酸モノグリセリンエステル	2.2
POE (20) ソルビタンモノステアレート	2.8

ビタミンEニコチネート	2. 0
グリセリン	10. 0
ヒアルロン酸ナトリウム	0. 02
ジプロピレングリコール	4. 0
ピロリドンカルボン酸ナトリウム	1. 0
実施例17の精神高揚用香料組成物	0. 3
エデト酸二ナトリウム	0. 01
酸化防止剤	適量
防腐剤	適量
精製水	残量

<製法>

常法によりクリームを得た。

〔実施例44〕 乳液

配合成分

配合量（質量％）

スクワラン	5. 0
オレイルオレート	3. 0
ワセリン	2. 0
ソルビタンセスキオレイン酸エステル	0. 8
POE（20）オレイルエーテル	1. 2
月見草油	0. 5
1, 3-ブチレングリコール	4. 5
エタノール	3. 0
カルボキシビニルポリマー	0. 2
水酸化カリウム	0. 1
L-アルギニンL-アスパラギン酸塩	0. 01
エデト酸塩	0. 05
実施例15の精神高揚用香料組成物	0. 3
防腐剤	適量
精製水	残余

## &lt;製法&gt;

常法により乳液を得た。

〔実施例 4 5〕 化粧水

配合成分	配合量 (質量%)
セタノール	3. 5
P O Eオレイルアルコールエーテル	2. 0
2-エチルヘキシル-p-ジメチルアミノベンゾエート	0. 1 8
1, 3-ブチレングリコール	9. 5
ピロリドンカルボン酸ナトリウム	0. 5
ニコチン酸アミド	0. 3
グリセリン	5. 0
実施例 5 の精神鎮静用香料組成物	0. 0 5
精製水	残 余

## &lt;製法&gt;

常法により化粧水を得た。

## 産業上の利用可能性

本発明により、精神的な鎮静効果や高揚効果が認められる新たな成分が見出され、これを含有成分とする精神調整用香料組成物、並びに、この精神調整用香料組成物を含有する外用組成物および雑貨類が提供される。

## 請求の範囲

1. 酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラル、リリアール、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分、並びに/または、ペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、アンゲリカ酸フェニルエチル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、および、ペリラアルデヒドからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分を含有する、精神調整用香料組成物。
2. 請求項1記載の精神調整用香料組成物を含有する外用組成物。
3. 外用組成物の製品形態が化粧料である、請求項2記載の外用組成物。
4. 請求項1記載の精神調整用香料組成物を含有する雑貨類。
5. 請求項1記載の精神調整用香料組成物を吸引させることにより、精神を調整する、精神調整方法。
6. 酪酸テルピニル、 $\gamma$ -ノナラクトン、アセチルイソオイゲノール、アニス酸メチル、テルピネオール、ネロール、クリサンテノン、リラル、リリアール、 $\beta$ -フェニルエチルアルコール、 $\gamma$ -メチルイオノン、イソ・イー・スーパー、Z-3-ヘキセニルサリシレート、p-メチルフェニルアセトアルデヒド、リモネン、オシメン、ヘリオナール、リナリルアセテート、ゲラニルアセート、ゲラニオール、ヘディオン、リナロール、シトロネロール、および、 $\gamma$ -ヘキサラクトンからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分を含有する、精神鎮静用香料組成物。
7. 請求項6記載の精神鎮静用香料組成物を含有する外用組成物。
8. 外用組成物の製品形態が化粧料である、請求項7記載の外用組成物。
9. 請求項6記載の精神鎮静用香料組成物を含有する雑貨類。
10. 請求項6記載の精神鎮静用香料組成物を吸引させることにより、精神を鎮

静させる、精神調整方法。

1 1. ピペリトン、アンゲリカ酸イソアミル、アンゲリカ酸フェニルエチル、クミンアルコール、メンタラクトン、ミリスチン酸エチル、および、ペリラアルデヒドからなる群から選ばれる1種または2種以上の成分を含有する、精神高揚用香料組成物。

1 2. 含有成分のうち、少なくとも1つがペリラアルデヒドであり、かつ、さらにペリラアルコールを含有する、請求項1 1記載の精神高揚用香料組成物。

1 3. 請求項1 1または1 2記載の精神高揚用香料組成物を含有する外用組成物。

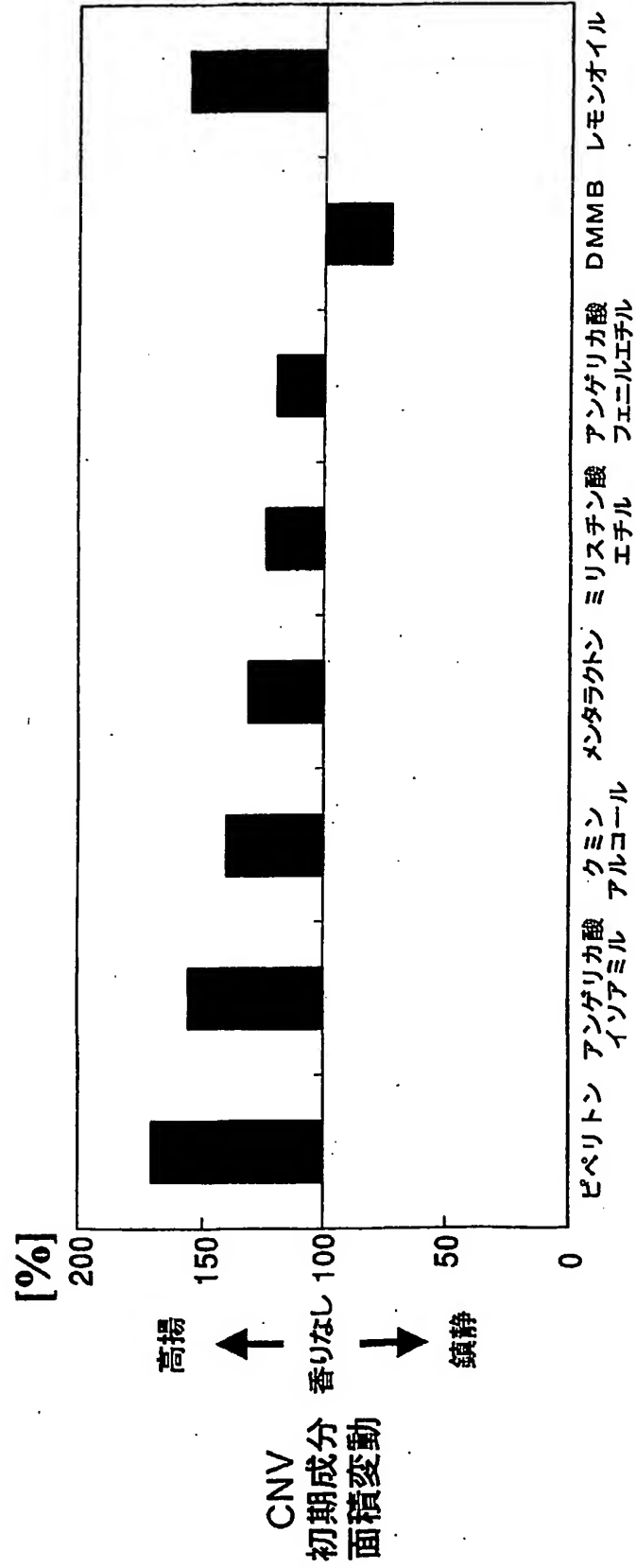
1 4. 外用組成物の製品形態が化粧料である、請求項1 3記載の外用組成物。

1 5. 請求項1 1または1 2記載の精神高揚用香料組成物を含有する雑貨類。

1 6. 請求項1 1または1 2記載の精神高揚用香料組成物を吸引させることにより、精神を高揚させる、精神高揚方法。

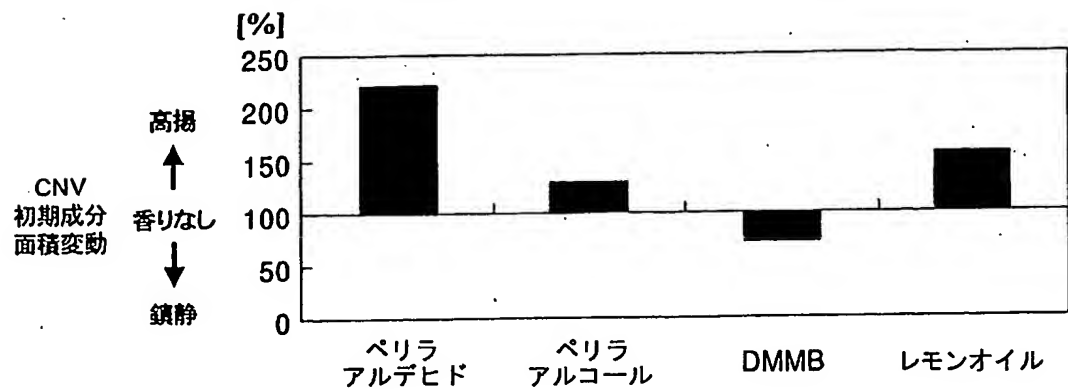


第2図

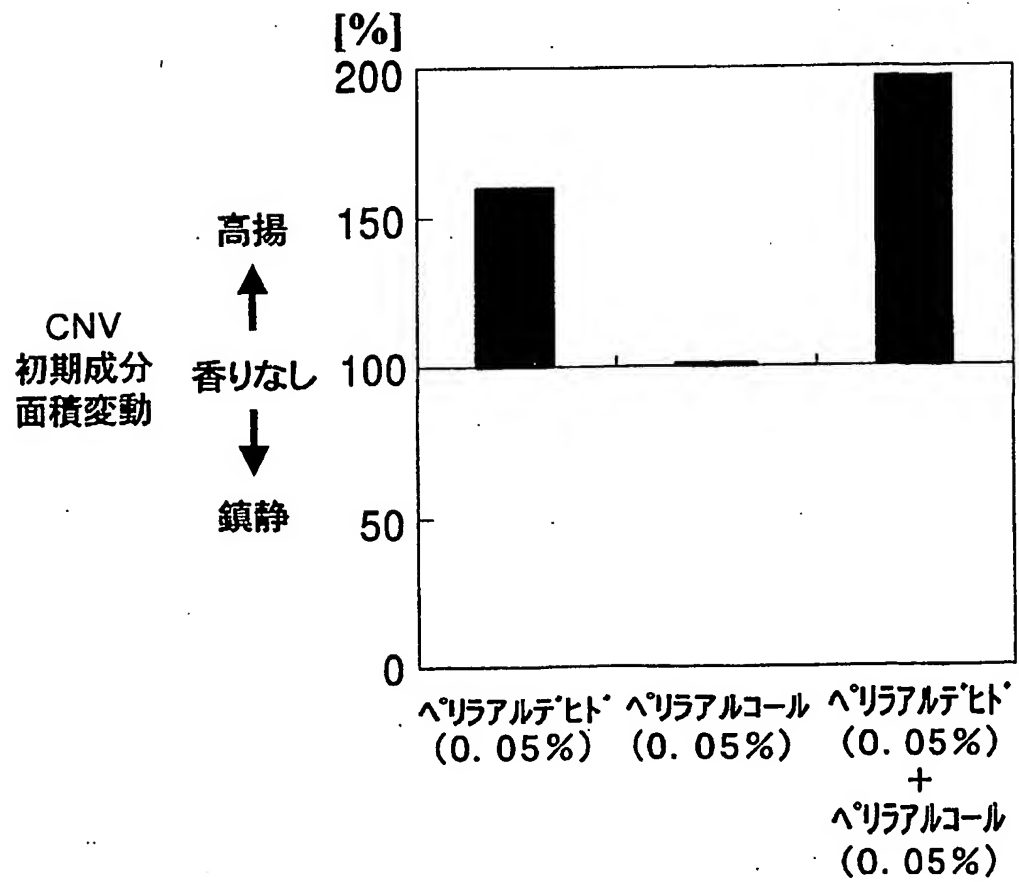




第 3 図



第 4 図



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/02908

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> A61K31/22, 31/015, 31/045, 31/085, 31/11, 31/122, 31/216,  
31/341, 31/60, 7/00, 7/50, A61P25/20, A61L9/01

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> A61K31/22, 31/015, 31/045, 31/085, 31/11, 31/122, 31/216,  
31/341, 31/60, 7/00, 7/50, A61P25/20, A61L9/01

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CAPLUS (STN), MEDLINE (STN), EMBASE (STN)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2000-154394 A (Lion Corp.), 06 June, 2000 (06.06.00), Y (Family: none) Full text & Database CAPLUS on STN, American Chemical Society (ACS), (Columbus, OH, USA), DN.133:22192	1-4, 6-9, 11-15 1-4, 6-9, 11-15
X	JP 8-84949 A (Wataoki Bussan Kabushiki Kaisha), 02 April, 1996 (02.04.96), Y (Family: none) Full text & Database CAPLUS on STN, American Chemical Society (ACS), (Columbus, OH, USA), DN.125:18709	1-4, 6-9, 11-15 1-4, 6-9, 11-15

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents; such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
25 April, 2002 (25.04.02)

Date of mailing of the international search report  
14 May, 2002 (14.05.02)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/02908

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO 96/14827 A1 (Kanebo Ltd.), 23 May, 1996 (23.05.96), & EP 786247 A & JP 7-179328 A & JP 2000-96078 A	1-4, 6-9, 11-15
Y	US 5238915 A (Wakunaga Seiyaku Kabushiki Kaisha), 24 August, 1993 (24.08.93), & JP 6-205823 A & JP 6-205822 A	1-4, 6-9, 11-15
A	JP 2001-98300 A (Lion Corp.), 10 April, 2001 (10.04.01), (Family: none) & Database CAPLUS on STN, American Chemical Society (ACS), (Columbus, OH, USA), DN.134:282519	1-4, 6-9, 11-15
A	JP 1-254629 A (Shiseido Co., Ltd.), 11 October, 1989 (11.10.89), (Family: none)	1-4, 6-9, 11-15
A	JP 1-254628 A (Shiseido Co., Ltd.), 11 October, 1989 (11.10.89), (Family: none)	1-4, 6-9, 11-15

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP02/02908

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 5, 10, 16

because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

The inventions as set forth in claims 5, 10 and 16 pertain to methods for treatment of the human body by therapy and thus relate to a subject matter which this International Searching Authority is not required, under the provisions of Article 17(2)(a)(i) of the PCT and Rule 39.1(iv) of the Regulations under the PCT, to search.

2. ☐ Claims Nos.:

because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> A61K31/22, 31/015, 31/045, 31/085, 31/11, 31/122, 31/216, 31/341, 31/60, 7/00, 7/50, A61P25/20, A61L9/01

## B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> A61K31/22, 31/015, 31/045, 31/085, 31/11, 31/122, 31/216, 31/341, 31/60, 7/00, 7/50, A61P25/20, A61L9/01

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CAPLUS (STN), MEDLINE (STN), EMBASE (STN)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2000-154394 A(ライオン株式会社) 2000. 06. 06 (ファミリーなし) 全文参照	1-4, 6-9, 11-15
Y	& Database CAPLUS on STN, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS), (Columbus, OH, USA), DN. 133:22192	1-4, 6-9, 11-15
X	JP 8-84949 A(亙起物産株式会社) 1996. 04. 02 (ファミリーなし) 全文参照	1-4, 6-9, 11-15
Y	& Database CAPLUS on STN, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS), (Columbus, OH, USA), DN. 125:18709	1-4, 6-9, 11-15

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

25. 04. 02

国際調査報告の発送日

14.05.02

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

森井 隆信



4 C

9 4 5 5

電話番号 03-3581-1101 内線 3451

## C (続き) . . . 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO 96/14827 A1 (KANEBO LTD.) 1996.05.23 & EP 786247 A & JP 7-179328 A & JP 2000-96078 A	1-4, 6-9, 11-15
Y	US 5238915 A (WAKUNAGA SEIYAKU K.K.) 1993.08.24 & JP 6-205823 A & JP 6-205822 A	1-4, 6-9, 11-15
A	JP 2001-98300 A (ライオン株式会社) 2001.04.10 (ファミリーなし) & Database CAPLUS on STN, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY (ACS), (Columbus, OH, USA), DN.134:282519	1-4, 6-9, 11-15
A	JP 1-254629 A (株式会社資生堂) 1989.10.11 (ファミリーなし)	1-4, 6-9, 11-15
A	JP 1-254628 A (株式会社資生堂) 1989.10.11 (ファミリーなし)	1-4, 6-9, 11-15

## 第Ⅰ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☒ 請求の範囲 5, 10, 16 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、  
請求の範囲5、10及び16記載の発明は、治療による人体の処置方法に該当し、PCT17条(2)(a)(i)及びPCT規則39(iv)の規定により、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
2. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

## 第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるところの国際調査機関は認めた。

1. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。  
☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☒ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**